

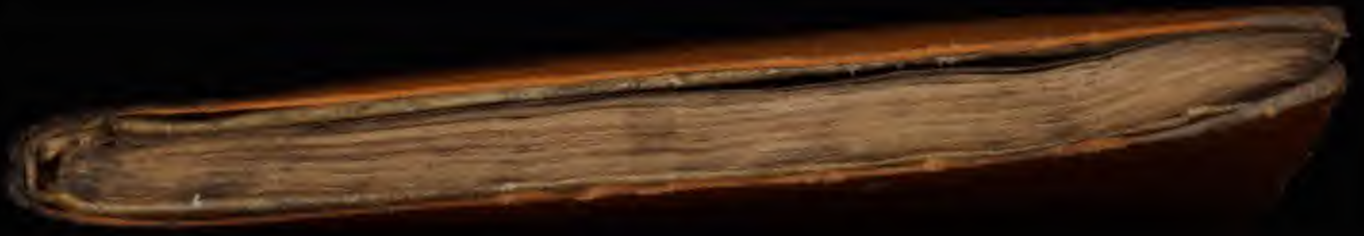
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
784/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
784/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
784/A



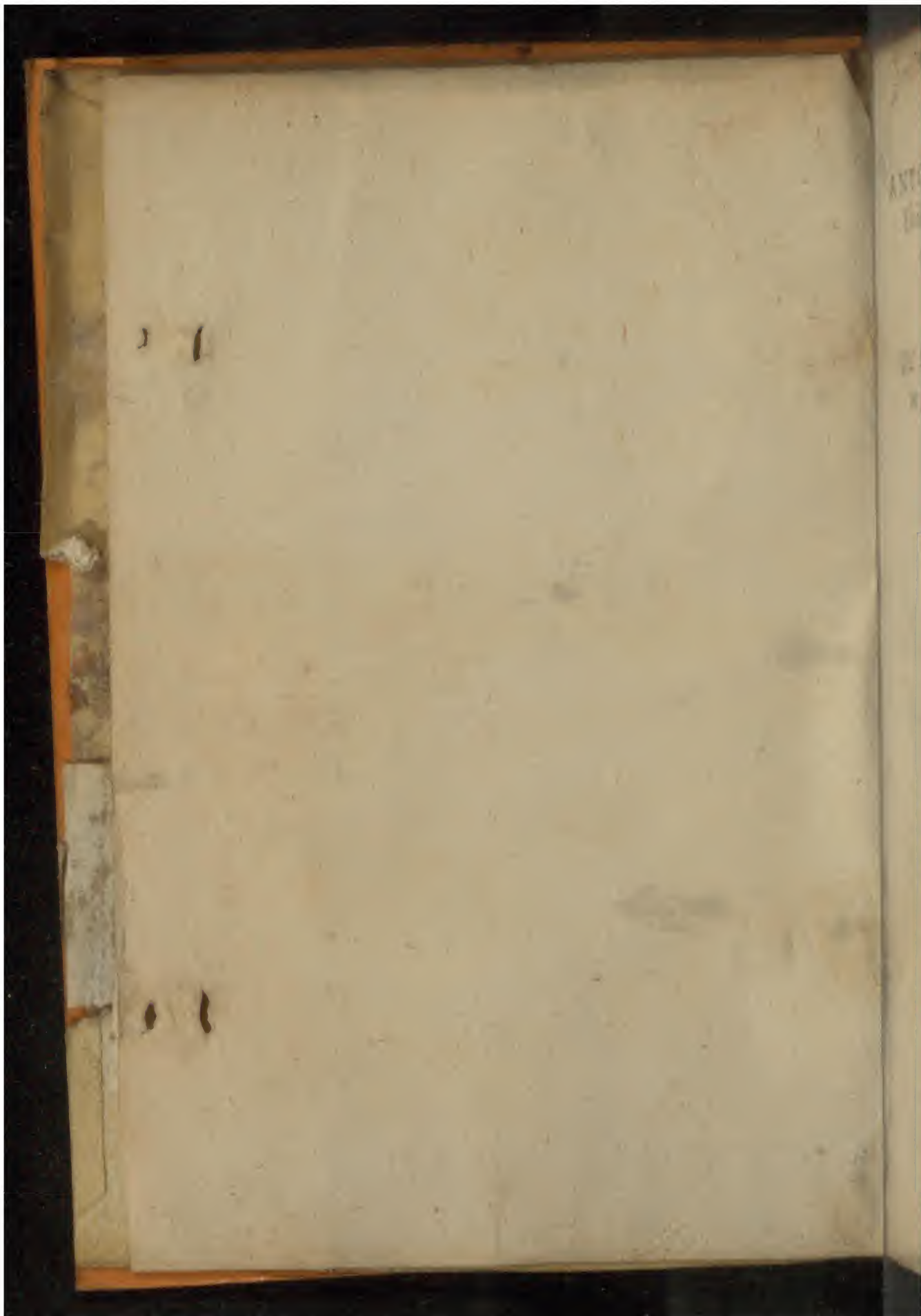
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
784/A

784  
N. 4x. 8  
784/A  
33 **Berga, nt.** Paraphrasis eorum quae in quarto libro operis Meteorologici abeantur. De simplici generatione, putredine, coctione, concretion et liquefactione mistorum corporum et perfectorum. In Monte egali, excud. Leon. Torrentinus, 1565. sm.-8<sup>vo</sup>. 78 pp. Old limp vum (dam.)

Frs. 24.—



114031





*Domini professoris solutalis f. f. L. V. 52197*

PARAPHRASIS

ANTONII BERGAE TAVRIN.

Philosophi & Medici eorum quæ in  
quarto libro operis Meteorolo-  
gici habentur.

DE SIMPLICI GENERATIO-  
ne, putredine, coctione, concretione &  
liquefactione mistorum corpo-  
rum & perfectorum.



*Domus professor  
Soc. f. f. Viennæ  
1662*

*L179.*

*Catal.  
infer*

IN MONTE REGALI  
Excudebat Leonardus Torrentinus  
M D L X V.



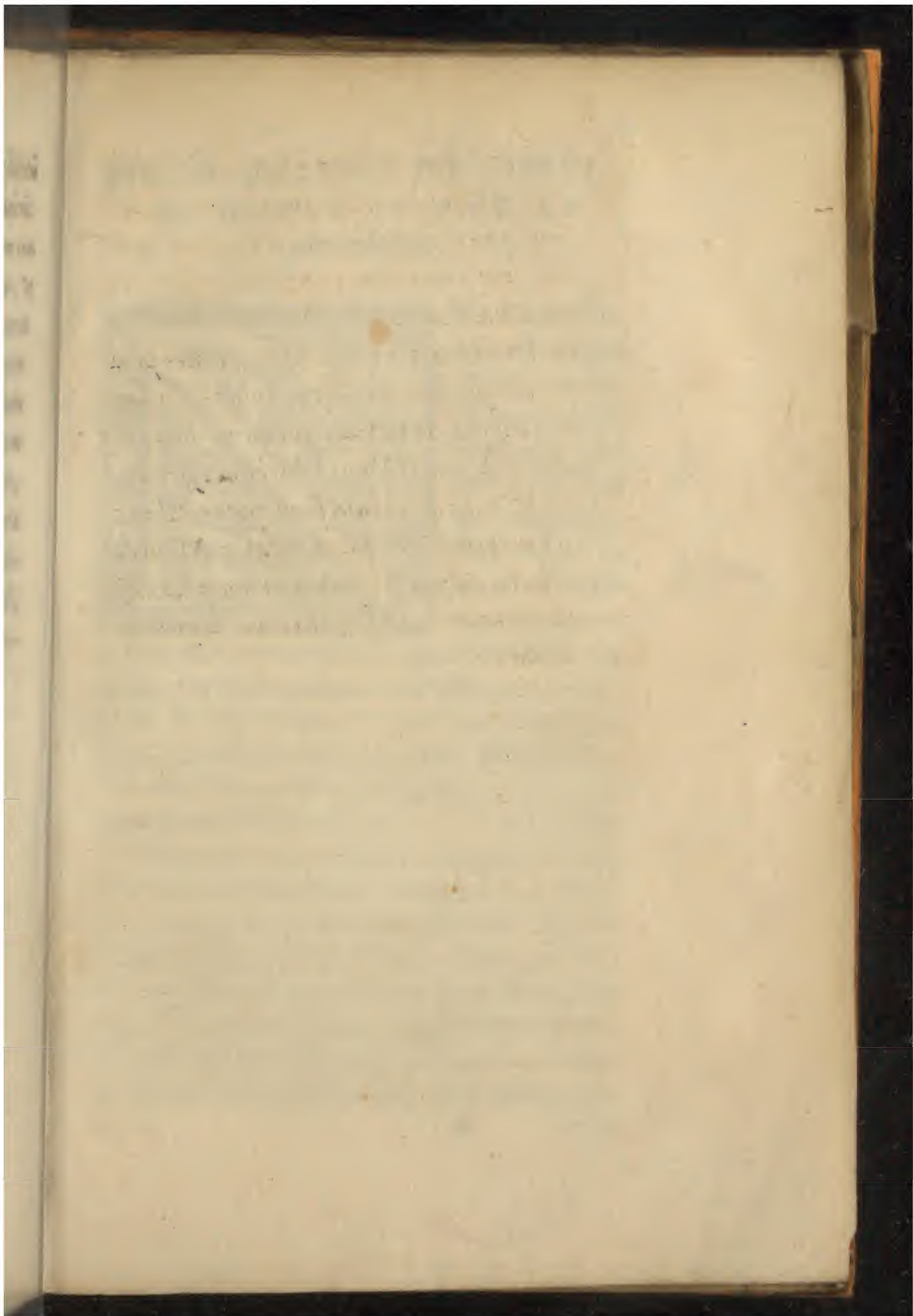
quo quidem tempore, qui maiores dignitates obtinuerunt, omni virtutum genere abundant. Me ipsum continere nequaquam potui, quin novo opere studiorum meorum periculum subirem, Tibi quique illud nuncuparem, quandoquidem de maximis difficillimisque rebus eam recte iudicandi facultatem teneas, ut si quid à te comprobatum fuerit, à multis postea laudari facile intelligam, in quo sane omnis eius quod proponitur laus consistere censetur. Quod quidem libenter ut faciam, admirabiles animi tui dotes in primis cogunt: Quæ an tibi splendorem tribuant, an tu illis potius ornamentum adiungas, nondum pater: Videntur enim omnes tecum genitæ, itaque tuæ esse, ut illis nullo unquam tempore carere visus fueris. Ex quo illud factum est ut summi Pontifices, Christianissimi Gallorum Reges, & Princeps noster inuictissimus, Te adhuc adolescentem summis negotiis præfecerint, multisque honoribus decorauerint, ut iam nihil desideres, quod beato viro dignum fore putetur. Etenim si felicitas in humanarum diutarumque rerum cognitione posita est, nec non

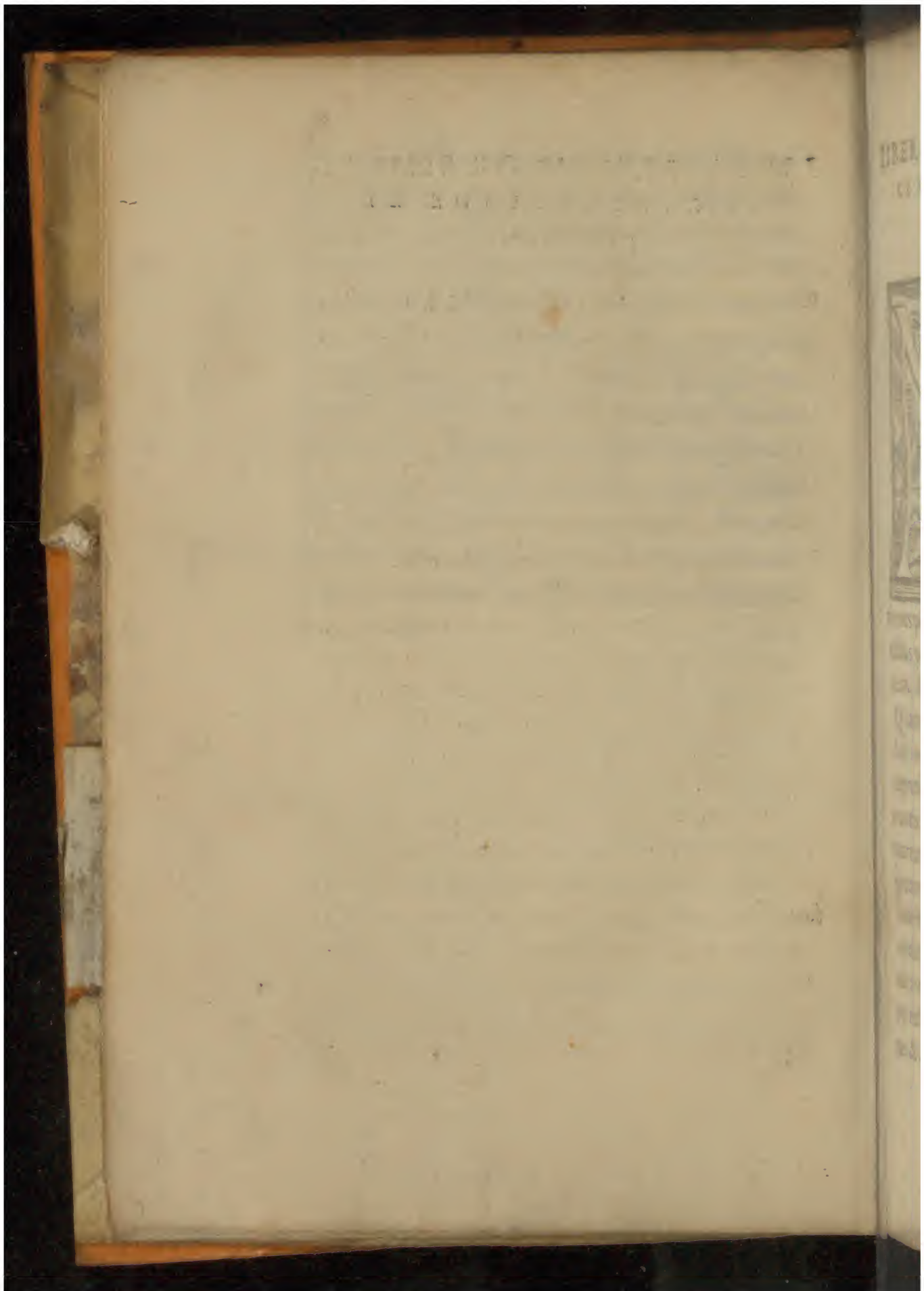
in

in ea actione, quæ secundum virtutem fit,  
quis nam te verè beatum non prædicabit?  
Nullum enim est scientiarum genus, in quo  
plurimum non valeas: Religione etiam quā  
tum emineas; qua item Pietate apud omnes  
vtaris, qui de vera Christi doctrina aliter  
sentiebāt, fidē fecerunt, quos catholica præ  
dicatione vitæq; in primis sanctimonia ad  
meliorem sententiam reuocasti, quod illi e-  
tiā quotidie probant, quibus summa est ege-  
stas, cuius iniurias & calamitates, illos nec  
quidem sentire pateris, quos semper domi  
& foris foves: In quo Dei providentiam  
imitaris, illiusq; præceptorum non tantum  
memor, verum etiam observator appares.  
Nam si Reges qui humana gubernant, san-  
ctum est philosophos esse, cur est quòd qui  
diuinis præsunt, in luce ipsaq; veritate non  
debeant philosophari? Nullum siquidem bo-  
num sit, quo illi nō fruantur, qui pios à Deo  
Pastores obtinuerunt, quemadmodum om-  
ni malo illi cruciantur, qui impios habue-  
runt: Vnde quoscumque Subalpinae ditio-  
nis populos, Deo placere, sperandum est. Nā  
si Deus aliquā rerum humanarū curam ha-  
bet,



bet, ut certè habet, eorum maxime sollicitū  
esse æquū est, qui illi ualde similes euaserūt.  
Quorum præstantissimam actionem cum  
exerceas atq; hoc unum cordi habeas, ut  
quos tibi Christus dedit, Christo uiuere cu  
res. Te Deo charissimum esse, omnes præ  
dicant, eamque sedem etiam conscessurum  
sperant, in qua Maiorum tuorum gloriam  
suscitabis: Quod si Deus tibi concesserit,  
Ego in hac vita quantum fieri poterit, lator  
bor, post mortem uero cum beatis Menti  
bus exultabo, Quas ut finem dicendi faciā,  
rebus tuis semper adesse, interea deprecā  
bor. Vale.







LIBER PRIMVS DE SIMPLI-  
CI GENERATIONE ET  
putredine.



VLLA tracta-  
tio est, quæ  
maiores vti-  
litate philo-  
sophiæ & Me-  
dicinæ studio  
sis suppedi-  
tare valeat ea  
quæ ad ipsas  
naturæ opera

tiones pertinere cēsetur, quas in mistis om-  
nibus perfectis primarū qualitatum actio-  
nem, & passionem concomitari videmus.  
Quam profectò cum maximis difficultati-  
bus inuolutam esse intelligerem, me ope-  
ræpretium facturum putavi, si ea monu-  
mentis litterarum mandarem, quæ, librum  
quartum operis Meteorologici cum inter-  
pretarer, veriora semper iudicaui. Quod  
sanè facile præstabo, si totius Methodi ex-  
ordium ab illis auspiciabor, quæ Peripate-  
ticæ disciplinæ princeps in eo libro doce-  
re instituit, in quo caloris, frigoris, humo-  
ris & sicci, quæ mistorum corporum prin-  
cipia



cipia dicuntur, actiones siue operationes declarat, inter quas primum locum simplex generatio & naturalis mistorum perfectorum interitus, qui putrefactio nuncupatur, obtinuerunt: quibus coctio & incoctio succedunt, quæ à calore & frigore etiam ortum habent: deinde vero earum passionum species, quæ humorem & siccum mistorum sequuntur. Nullum enim mistum perfectum cum reperiatur, quod ex symmetria caloris, frigoris, humoris & ficci non insurgat, atq. quod sui interitum naturalem non patiatur, quando illorum symmetria dissoluitur, de simplici ortu & putredine mistorum omnium agere Arist. non autem de sola viuentium putrefactione nemini dubium extare debet, & si exemplum a viuentibus acceptum adiungat, vt quæ difficultatem habent, testimonio eorum probet, in quibus quod dubitatur, magis est conspicuum: Nam si putredo simplici generationi maximè opponitur, quæ inanimatorum propria existit, quod Gal. in opere de Elemētis Arist. & Hippocrate sequutus, fatetur, de putredine etiam qua inanimata intereunt agi indubitatum est; Similares enim partes quæ inanimatæ sunt simplici generatione formantur, constant enim



enim ex quattuor elementis, ut puta calido, frigido, humido & sicco. Metalla præterea quoniã etiam fiunt ex humidi aquei cum terrestri siccitate concoctione, si frigore subinde fuerint concreta, in mistis perfectis connumerantur, de quorum sane origine, in qua cum imperfectis communicant in fine tertij libri egit Arist. Quare metalla cum ex quattuor elementis producta sint, putredine etiam unumquodque interire cernimus, nec non elementa quæ impura & quodammodo mista dicuntur, vnde ignis qui parum aut nihil humoris sibi misceri patitur, non putrescit. De sola igitur putrefactione viuentium agere Arist. non est putandum. Marcore enim veluti postea ostendemus naturaliter intereunt uiuentia omnia, quorum corpora putredine vsq. in materiam primam dissoluuntur.

*Caput primum de simplici generatione.*

**S**implex generatio prima est actio siue operatio, quam calor & frigus efficere solent, quodocunque siccum & humidum obtinuerunt. Omnem enim mutationem cum alteratio antecedit. fieri potest ut actiua qualitates illas superent, quæ patibiles

B ij dicun



dicuntur, si illis comparentur, quod si cō-  
tigerit, misti generatio insurgit, in quo  
qualitates omnes cum inter se agant & pa-  
tiantur, si patibiles agentes uicerint, natu-  
ralem misti interitum sequi oportet, qui  
putredo dicitur. Quare simplex generatio  
nihil aliud esse dicitur, quàm mutatio a pri-  
mis qualitatibus facta, quādo calor & frigus  
humidum & siccum obtinnerunt, nam & si  
mistorum alia calido, alia frigido, alia hu-  
mido, alia vero sicco temperamento præ-  
dita videantur, eorum tamen generatio e-  
lementorum mitionem non sequitur, nisi  
calor & frigus agant, humidum vero & sic-  
cum patiantur, caliditas enim a frigore  
temperata illa est quæ humido siccum unit  
& constare facit, per hanc autem gene-  
rationem corpora mista coagmentantur,  
in qua fabrefactione artifex est calor, ma-  
teria artificij ipsum humidum, caloris ac-  
tionem excipiens, adiungitur autem sic-  
cum, quo stabile firmumq. ipsum humidū  
efficiatur, ut actionem caloris retineat, fri-  
gidum ipsum apponitur, ut calorem tem-  
peratum reddat: siquidem, ueluti admo-  
nuimus, calor summus modum eius actio-  
nis, quam in constitutione mistorum vide-  
mus, non habet: absument enim & in se tota  
ea

ea conuertit. quibus est superior. Quare frigidum inter effectrices causas generationis reponitur, siccum vero cum humido patitur, quoniam humidi mediocritatem quandam efficit, per quam partes eius consent nec diffluant: Hanc deinde actionem misti tantum forma sequitur, non hæc aut illa quidem, ex quo illud fit, ut in uniuscuiusq. misti putredine, forma, quæ misti tantum est intereat, non autem animati aut inanimati. Ex quattuor uerò Elementis corpora omnia quæ mista sunt cōstare oportuit: gignuntur enim & concrescunt, dum concordī pace consentiunt atq. perdurant. dum dissident & mutationibus pluribus se exagitant, corrumpuntur: si itaq. calidū a generatione quispiam sustulerit, concreset humidum inopia caloris, si siccum auferatur, aqua erunt omnia, si humidum terra, interibuntq. cuncta quæ sub cœlo sunt mista, ubi enim calidum cum frigido præualent, ita humidum & siccum disponunt, ut à calore misti forma introducatur & conseruetur, quare obtinere nihil aliud est, quàm vim & facultatem actiuas qualitates habere, ut passiuas ita alterent transmutent & terminent quòd caloris frigoris humoris & sicci ea insurgat cum mitione pro-

B iij portio



portio, in qua misti natura saluari potest. dominari verò vtcumque si quispiam intel ligeret, mistum omne à prædominio aut calidum aut frigidum esse oporteret, cum tamen multa humido aut sicco temperamē to prædita uideamus. Etenim cum natura misti in qualitatibus refractis maneat, potest vnaquæque illarum agere & pati, in ipsa tamen generatione calidum et frigidū agunt, patiuntur autem humidum & siccū. quoniam transmutatio copulatio & terminatio fiunt à calore & frigore, transmutatio nem vero & alias passionēs humidum, & siccum suscipiunt: constare enim, mistum non potest nisi humidum cum sicco copuletur, ipsumq. humidū terminetur & transmutetur. In Elementorum generatione tantum calefaciunt in frigidant humectant & exsiccant: in ea verò quæ mistorum est, etiam transmutant copulant & terminant, propterea quod in eorum generatione mistio requiratur, quam elementorum productio minime postulat, cum altera contrarietati cum materia prima sufficiat, ut elementum generetur. Calidum autem & frigidum transmutare dicuntur, quoniam exsiccan di, humectandi, mollificandi & indurandi facultatem habent, calor enim du

ra



ra corpora molliciat liquefaciendo, frigus autem quoniam humorem non dissoluit; calor præterea humorem absumendo indurat, frigus autem congelando, copulant autem propterea quòd à calore temperato miscibilium vnio proueniat, à calore enim non solum terminus quispiam humido inducitur, sed sicci mistione à calore facta retinetur, calor temperatus ille est qui mistionem facit & seruat, ut frigus etiã illas actiones producere uideatur. Nam si eas actiones in ipsis tantum uiuentibus primæ qualitates facerent, posset aliquis existimare de simplici eorum ortu atq. putredine Aristotele pertractare: at cū in ijs quæ vita non participant naturam moliri illas videamus, nihil est quod doctos homines aliter sentire cogat. Mistorum enim omnium quæ perfecta sunt principia quattuor sunt elementa, quatenus caliditatem, frigiditatem, humiditatem atq. siccitatem habent, quem admodum ab Arist. in lib. de ortu & interitu determinatum est; ita ut calor, frigus, humidum, & siccum alterationem faciant, quam forma misti sequitur, ex qua cum ipsis elementis quæ vim materiæ sustinent, totum mistum componitur, ut simplex generatio ex caliditate, frigiditate, humidi-

B    iij    tate



tate & siccitate insurgat, quæ elementares dicuntur, non autem ex ipso calido, frigido, humido, & sicco, quæ in viventibus substantiæ quædam fore dicuntur: viventium enim generatio & constitutio elementares qualitates nequaquam sequitur, sed calidum & humidum quod est in semine, unde ventia omnia calido & humido magis abundant, præsertim pueri, qui principia generationis magis attingunt. Per simplicem igitur generationem quatenus mista sunt producuntur, ex semine autem cum calore stellarum & matricis quatenus vitam habent, ita ut in viventibus duæ spectentur formæ quæ in animalibus magis sunt conspicuæ, quarum alteram, quæ posterior est generatione, marcor niterimit, alteram autem ipsa putredo, quæ in plantis ariditatem; in animalibus autem senectutem sequitur.

*Caput secundum de putredine.*

**P**utredo simplicem mistorum perfectorum generationem sequitur, quæ illi maximè opponitur, propterea quod mista omnia perfecta putredine ipsa naturaliter dissoluantur, quemadmodum simplici generatione formantur: Mitionem autem  
per

per putredinem dissolui accidit, quoniam in ea calor humidum & siccum amplius obtinere non potest, ita ut passivæ qualitates dominari videantur: etenim cum calor naturalius siue proprius unicuique humido a calore externo dissipatur, humidum prævalet, quod frigiditas copulare, & terminare cum non valeat, necessarium est mixtæ naturalem corruptionem fieri. Quare recte putrefactionem Arist. definit interitum proprii caloris esse in vnoquoque humido à calore externo. Etenim veluti primū ab Hippocrate traditum est, potest calor non solū a frigidityte, humiditate & siccitate, verū etiam ab ipsa caliditate corrumpi. Calor itaq. a calore externo qui eo validior existit ideo corrumpitur, propterea quòd humidum quod est pabulum illius euocat & absūmit, quemadmodum uidemus maiorem flammam minorem extinguere, quia pabulum minori arripit. Etenim in omni putredine res primum humidiores, postea uerò sicciores euadunt, ita ut nullo humore relicto in puluerem & cinerem abeant; frigus enim quod remanet in extinctione caloris, unionem humidi & sicci seruare nō potest, quare opus est ut mixtum in puluerem & cinerem dissoluatur. Nam cum  
fieri



fieri nequeat, ut corpus omne ab ambiente non alteretur, ambiens calore qui in eo motu, & lumine seruatur aptum est calorem omnibus corporibus insitum alterare, qui postea mutatus cum proportionem cum humore nequaquam seruet illumque. minimè obtinere ualeat, à calore ambientis euocatur, qui ubi totus dissipatus fuerit, nullus calor elementaris in misto remanet. sed tantum frigiditas ipsa, quæ quodam etiam modo putredinis causa dici potest. Calorem autem extrinsecum effectricem putrefactionis causam esse, ambientis frigiditas testatur, quæ illam fieri prohibet, cum calida anni constitutione res facilius putredine corripiantur, nec non ea quæ minus calori ambiētis resistere possunt: in omni igitur putredine a calore externo a frigore autem interno misti natura destruitur, quæ in plantis ariditatem sequitur, in animalibus uero ipsam senectutem, in quibus naturaliter marcore calidum illorum corrumpitur, ob humidi radicalis consumptionem, in quibus vita ipsa seruatur: calor enim semper agens in humidum, tandem illud absorbit, & sic a se ipso extinguatur in morte naturali animalium: ita ut duos videantur interitus pati, alterum quatenus uiuentia sunt, alterum



alterum autem quatenus mista existunt. Nā post mortem animalium cadauer relinquitur, quod cum mistum sit ex quattuor elementorum qualitatibus conflatum, putredine corrumpitur. Homine enim, quemadmodum Hippocrates testatur animam agente, singula in propriam naturam discedunt, udum inquam in udum, siccum in siccum, feruidum in feruidum, algidum in algidū: Nam si corpora omnia ex his constituta sunt, in ea etiā in interitu abire oportet, quemadmodum corpus humanū quod in se habet sanguinem, pituitam & bilem vtranque, quæ quattuor elementorum naturam referunt: sanguis enim aëri similis est, pituita aquæ, melancholia terræ, bilis verò igni. Agere autem animam viuentia omnia intereunte calore natiuo propter alimenti defectū quem marcorē Arist. appellauit in libro de morte & vita, scriptum est. Nam calor uel a se ipso extinguitur, uel a contrario: à se ipso, quoniam cum continuo agat in humidum radicale, illud consumit, ita ut ad defectū pabuli calor natiuus etiam deficiat, quemadmodum flammæ in lucerna accidit, quæ oleo consumpto extinguitur: in hac autem extinctione caloris & humidi consumatione mors naturalis



ralis animalium posita est, quæ marcorem sequitur. Violenta verò mors accidit, & fit quando à contrarijs causis calor ipse extinguitur, potest aut ab omnibus corrumpi quod primum ab Hippocrate traditum est, quem Arist. in lib. de vita & morte cap. 3. sequutus est: à maiori enim calore potest calor animalium corrumpi, ueluti uideamus fieri a calore uehementissimo & febrili, similiter in ijs qui suffocantur siue strangulantur, extinguitur calor natiuus a maiori calore, qui nutrimentum rapit minoris caloris, unde si quispiam candelam accensam magno igni admoueat, extinguitur, quoniam maior ignis minoris flammæ pabulum arripit. A frigido uerò calorem natiuum corrumpi, venena, quæ summa frigiditate prædita sunt, ostendunt. Diogenes enim cum crudum polypum deuorasset interijt, & Socrates cum cicutam bibisset ab Atheniensibus imperatam, quos in Philosophiam peccare non erubuit. Qui etiam in transitu alpium niuosarum hieme intereunt, a frigore calorem extingui declarant, ab humido etiam interitum patitur quoniâ calorē humor obruit & obtundit, sic citas autem cum nullum alimentum calori suppetere valeat illū extinguere etiam dicitur:

tur: ab ijs autem causis interitus non naturalis viuentium sequitur; naturalis vero tunc fit, quando calor à se ipso extinguitur propter alimenti defectum, qui ut deficeret continuo in humore agendo fuit in causa, unde cum animal nutritione destituatur obire necessum est: hoc igitur modo calor naturalis corrumpitur, qui à sanguine ortum habet a calore cordis elaborato, qui quidem nihil aliud est quam uapor, qui à sanguine eleuatur, quo omnes animalis particule nutriuntur, quemadmodum docet Arist. in 2. de generat. anim. cap. 3. ubi ait calorem, qui corpus animatum uiuificat, nutrit atque conseruat, esse sicuti elementum stellarum à quo vita Mundi inferioris gubernatur, quia per omnes illius partes diffunditur, quemadmodum calor cordis qui ab eo ad singula membra transmittitur, omne enim animal natura calidum, & humidum esse oportet, & ipsum uiuere tale, senectus autem frigida & sicca est, & quod mortuum videmus: in calido, & humido vita posita est, quare partes corporis duplici calore præditæ sunt, quorum alter proprius illorum est, & suo humori coniunctus, alter uero a corde suscipitur, & hic est qui totum id quod uiuit regit & uiuificat, quemadmodum



modū inferiora omnia à calore celesti conseruantur, calor .n. cordis ille est qui agens in sanguinem vapores eleuat, à quibus corpus vniuersum calefit & uiuificatur, qui cū extinguitur propter humidi radicalis defectum, animal corrumpitur, qui sane corruptionis modus viuentis naturalis interitus dicitur, quem putredo cadaueris sequitur, quod mistum est, in quo calidum & humidam elementare adhuc reperitur, ut iam putredo nihil aliud esse possit, quàm mistorum perfectorum quatenus eiusmodi interitus naturalis, quoniam interire unumquodque mistum tunc dicitur, quando calor elementaris vniuscuiusq. in proprio humido corrumpitur à calore externo: ita ut omnia quatenus mista sunt viuentia, putredine deficiant nisi uiolentia corrupta fuerint: putredo enim non cuiuscumq. caloris interitus dicitur, sed caloris elementaris, qui misti naturam cum ceteris qualitatibus componit, naturalis fieri quidem potest interitus huius caloris à calore externo, natiui uerò qui animantium proprius existit nequaquam, propterea quòd uiolenter ab externo calore interitum sui pati videatur: Humidum præterea quod in putrefactione dissoluitur aqucum est, humidum



- dum uerò uiuentiū est aëreum, ueluti scribit Arist. in libro de longit. & breuit. vitæ, congelabile enim est humidum aqueum, aëreum verò est incongelabile, & tale in oleo & adipe maximè apparet: calor & ipse qui corrumpitur in putredine, alterius est naturæ à calore qui marcore extinguitur, ignea siquidem qualitas sit quæ ab externo calore debilitatur, & corrumpitur non autem vapor quidam a sanguine eleuatus à calore cordis, qui substantia quædam est in ipsis animalibus, cum verius calidū quàm caliditas dicatur, ueluti Gal in 2. de Elementis scribit, constare animalium corpora calido, frigido, humido, & sicco. Vterque autem calor interitum admittit, quando alimento suo destituitur, etenim in putredine cum calor externus humidum misti possit euocare, totumq. absumere, calorem misti proprium qui in eo residebat, necessarium est corruptionem pati: videntur igitur quæ putrent corpora primum humida fieri euocatione humoris aquei ad partes exteriores & superficiales, deinde autē sicca, cum in eis sola frigiditas, & siccitas relinquatur, quæ sunt in causa ut desinat in puluerem & cinerem mistum quod putrefactione affectum est, videtur autem hic  
caloris



caloris interitus, & si à calore externo contingat naturalis esse, quoniam continens tantum cooperatur aut contraoperatur. Nā si calidum fuerit, putredinem adiuuat: si verò frigidum, illam arcet & impedit: Calor verò natiuus qui infirmus redditur, cū non possit humidum et siccum obtinere, relictā in misto frigiditate causa putredinis interna illa dicitur: vim præterea suam ita imprimit calor ambientis corpori misto ut non omnino in externam causam putredinis sit referenda, alteratio enim quædam ab ipsis qualitatibus quæ in misto sunt oritur, quæ dissolutionis eius causa dicitur. Omnis igitur caliditas siue aeris siue alterius corporis, quòd rem putrescentem contineat, putredinis causa dici potest: in puris enim generatione partium calor quæ humorem putrescentem continent illam efficit, nec non eorum quæ à Medicis partibus affectis admoventur. Nam corporis continentis frigiditatem illam impedire, & differre videmus, citius etiam in locis calidis humata cadauera quàm in frigidis putredine corripuntur: quemadmodū constitutione calida facilius quàm frigida. frigiditas enim siue fuerit aeris ambientis siue continentis corporis putredinem impedire potest,



test, veluti caliditas illam efficere, frigidior temperamento prædita corpora cum valde calori ambientis corporis resistent, difficillime putrent, quemadmodum ea quæ multum caloris habent. Metalla enim quæ frigidum temperamentum nec non humidum terrenum valde compactum in eorū constitutione obtinuerunt, difficillime putrescunt, similiter aromata quæ plurimo calore abundant valdeq. humidum sicco commistum habent: Quæ uerò plurimum humoris & modicum caloris tenent, facillime putredine corripuntur, quemadmodum postea latius ostendemus. Rectè igitur putredinem Arist. dixit esse caloris proprii in unoquoque humido corruptionem ab externa caliditate factam, Ad mixti enim constitutionem cum quattuor elementa concurrant, quorum qualitates ad quandam symmetriam reductæ fuerunt, necessarium est omne mixtum quod perfectum est caliditate, frigiditate, humiditate, & siccitate participare. Itaq. ubi calor qui omnia gubernat debilitatur, proportio omnium qualitatum dissipatur, nec non passiuæ qualitates imperium assumunt, quare mixti naturam interire opus est, quam ubi corrumpi accidit, fit naturalis mixti interitus, qui qui

C dem



dem nihil aliud est quàm ipsa putredo. Nā calor in misto si alijs qualitibus conferatur, formæ rationem habet, perficitur enim & proportionē quæ ad naturam misti desideratur seruat, qui cum a ceteris superatur sicci & humidi cōmitionem non continet, atq. humidum amplius nō terminat, quare tota misti constitutio corrumpitur. & quod est terra in terram abit, quod aqua in aquam, quod aer in aerem, & quod ignis est in ignem. Mista igitur omnia quæ ex quattuor elementis compacta sunt, per simplicem generationem putredine naturaliter interibunt, cuius generis sunt primæ animalium partes quas similes vocamus, nec non humores quattuor, qui Elementorum naturam, si toti corpori comparentur, referunt: Sanguis aeri similis est, bilis igni, pituita aquæ, melancholia verò terræ. quorum quæ plurimo humido abundant, parum autem caloris obtinuerunt in corporibus animalium, facilius putrescere possunt. Aquam etiam putrescere cum videamus, erit pituitæ putredo, & si frigido temperamento prædita sit, nō enim omnino calore destituta existit, cum mistum simile dicatur, quare non est negandum illam putrescere: aquæ si quidem et terræ & quorū  
uis



uis eiusmodi corporum putredinem fieri Arist. scribat in V. de generatione animalium cap. 4. plurimum enim humoris cum obtinuerit pituita caloris autem parum, illam putrescere oportet, quod ita se habere temporum canities quæ prima fit declarat, plurimo enim humore tempora prædita sunt, occiput autem modico aut nullo, pisces præterea, & exanguia facilius putrent ob penuriam insiti caloris, & humoris abundantiam, propterea quod non possit calor eorum debilis calori externo resistere, quod fructibus etiam horarijs accidere cernimus: in partibus præterea corporis nostri quibus parum caloris inest, humoris autem plurimum putredines fieri, animalia quæ in illis ex putredine ortum habent, ostendunt: & senes qui morbis pituitosis sunt obnoxij & ab illis plurimum conflictantur. Ea uerò quæ multo calore prædita sunt humoremq. ualde compactum habent atque humidum cum sicco optimè commistum, difficillime putrescunt, continentis siquidem calor eorum calorem immutare facile nequeat, ueluti difficillimè etiam calorem eorum quæ à prædominio frigida sunt, immutat. Caloris enim proprium cum sit heterogenea disgregare, a calo

C ij

re



re externo caliditas elementaris potest in  
mistis ab alijs qualitatibus secerni, quæ  
cum naturalis sit & temperata, quæ excre-  
ta sunt concrefcere facit ut aliquod ani-  
mal ex putredine generari etiam contin-  
gat, vt etiam in frigidissimis regionibus pu-  
tredines cōtingāt, in quibus animalia gene-  
rantur & viuunt, propterea quod non sint  
ea loca calore celesti destituta, quem lu-  
men & motus celi producere potest, atque  
vt Medici autumant cum prohibita traspi-  
ratio putredinis causa sit, fieri potest ut ca-  
lor misti ita augeatur meatibus constipatis,  
ut putrefactionem adiuuet. Scythæ enim  
cauernas inhabitant, in quibus est calor  
atq. ex continua expiratione animalium  
aer ambiens etiam calefit & alteratur, ita  
ut in frigidis regionibus etiam à calore ex-  
terno putredo contingere uideatur. Secun-  
dum enim medietatem elementa cum ma-  
neant in misto; quemadmodum ab Arist.  
in lib. de Elementis traditum est, fieri po-  
test, ut calori ambientis minime resistat ca-  
lor elementaris, qui in mistis reperitur,  
etiam si regio frigidissima dicatur: modi-  
cus enim ille est, si calori ambientis confe-  
ratur. Nec verum est quod a Medicis addu-  
ci solet, putrefactionem non esse natiui ca-  
loris



loris interitum in proprio humore, quoniã in hecticis quę à putridis differunt, hoc nõ contingat: etenim cum membra solida humore non destituantur proprio, in eis etiã fit putredo, quę si ut motus quidam naturalis consideretur, non autem ut affectus quidam in humoribus præter naturam dicitur, possunt hecticę quodammodo putridę appellari, ita enim illas, cum a subiecto Medici febres hecticas putridas non appellarunt, distinguant. Nec quod Arist. dixit, calorem proprium in putredine interire, Medicorum rationes euertunt, quę in febricitantibus calorem potius augeri, probare videntur. Non enim eadem est ratio putrediuis, quam Medici contemplantur & eius quam hic nobis Arist. describit, nec non caloris qui in vtraque alteratur. Nam putredo alteratio quędam præter naturam est, qua humores propter obstructionem affecti sunt, ille etiã calor qui in præter naturalem mutatur substantia est. putredo autem quę simplici generationi maximè opponitur, alteratio naturalia est. calor vero qui interitum patitur naturalis existit, & qualitas elementaris, non autem substantia. de qua sane dubitatione priores fusius scripserunt, quos in præle-

C iij etio-



ctionibus nostris sequuti sumus ut hoc loco, in quo ueritati studemus, probabiles multorum disputationes minime interponere debeamus.

DE

DE COCTIONE ET INCO-  
CTIONE LIBER  
S E C V N D V S.



E naturali autem mistorum  
omnium perfectorum or-  
tu & interitu, quem putre-  
factione fieri diximus, cū  
satis dictum sit a nobis: Re-  
liquum est ut de coctione  
incoctione & de omnibus earū speciebus  
dicamus, illæ enim etiam à calore & frigo-  
re ortum habent, quodcumq. patibiles  
qualitates terminare possunt, atq. uidetur  
concoctio in mistis iam genitis & natura  
constantibus generatio quædam esse, pro-  
pterea quòd alteratio quædam sit, quæ ad ul-  
teriore perfectionem ea ducat, quæ per  
simplicem generationē producta fuerunt,  
incoctio autem quædam corruptio dici po-  
test, cum ne perfectionem illa suscipiant  
semper impediat, in omni autem misto co-  
ctionem, & incoctionem fieri contingit,  
quoniam in illis primæ qualitates agant &  
patiantur, cum caloris, frigoris, humoris &  
sicci operationes exercent, quæ in viuen-  
tibus maximè apparent, caloris enim pro-  
C iiii prium



prium cum sit perfectionem & naturam viuentibus tribuere, frigoris autem illam impedire, coctio auctore Arist. nihil aliud esse dicitur, quàm perfectio à naturali & proprio calore ex oppositis patibilibus: incoctio vero imperfectio ob proprii caloris defectum à quo humidum quod vtriusq. materia existit, minimè terminari potest. Humor enim coctionis materia dicitur, quoniam illud est quod in coctione terminatur, atq. perficitur, tenuiorem enim partem humoris & superfluum separat & dissoluit calor in coctione, crassiorem autem terminat. Ab externo etiam calore fieri uidetur, si quidē eorum quæ ventriculo admouentur caliditas, ciborum coctionem adiuuet, cooperatur enim calor externus, quemadmodum frigiditas contraoperatur, quæ coctionem impedit & debilitat, proprium tamen in unoquoq. coctionis principium est calor insitus, vnde quæ maiori calore prædita sunt facilius coquuntur, quod in humoribus nostri corporis fieri videmus, qui in alimentum facilius mutantur, quando calore preternaturam minime sunt affecti: coctio enim humorum non ob aliam causam fit, quàm aut in alimentum à calore partium mutantur, aut si ob causam aliquam morbo-



morbosam a sua natura recesserint, illā consequantur, quoniam omne quod concoquitur aut nouam formam acquirit, aut naturam adhuc imperfectam absolutā induit, ob quamuis uerò causam Natura humorū coctionem molita fuerit, perfectionem suscipiunt, quam res omnes acquirere videntur, quando proprium earum humidum à calore proprio terminatur. Etenim quæ pondū cocta sunt imperfecta apellamus, veluti mustū vinum imperfectū, & semen in pueris, calor igitur cum ille sit, qui naturā rerum fouet & producit, a calore insito exteriori etiam cooperante veluti ab effectrice causa coctionē in ijs quæ naturā cōstant fieri uidemus ab humore autem veluti a sua materia prouenit, quoniam coctio finem suum numquam assequitur, donec humidum in quem calor agit, terminum susceperit cum pars humoris tenuior & inutilis quæ humido frigiditatem quandam tribuere uidebatur sublata est. atque ab ipso calore separata, potest enim calor heterogenea disgregare, homogenea autem congregare, atque perfectionem quandam rebus inducere: quod in alimenti coctione quæ in uentriculo fit, & in hepate maximè apparet, in qua partes alimenti inutiles ab utili-



utilibus separantur, ut in coctione ventriculi excrementa a chylo, in hepate verò sanguis valde biliosus aut melancholicus a sanguine puro, qui ad vniuersas corporis partes demandatus ab earum calore adhuc perfectionem ulteriorem, quæ assimilatio dicitur, suscipit: alio enim sanguine partes biliosæ nutriuntur, alio pituitosæ, alio uero quæ melancholicæ dicuntur. Omnis autem alimenti mutatio ut vtile reddatur & nutritioni conueniens, concoctio appellatur. quæ à natiuo calore semper efficitur. Nisi musto quod uinum crudum dicitur calor insitus adesset ebullitio non fieret, nec vaporum resolutio, similiter nec in tumoribus præter naturam, in quorum coctione dolores fiunt, propter motum, & humoris ebullitionem, in qua partes tenuiores euaporant, quod pruritus indicat, qui fit cum pus generatur. Quamobrem non solum crassescit humor in ipsa coctione sed maior etiam efficitur. Nam cum à calore partes tenuiores in coctione euaporent, ut crassum magis euadat fieri potest, proprium etiam caloris cum sit res dilatare maius id quod coquitur euadit, quod in tumoribus clarum est qui ubi concoquuntur attoluntur siue maiorem molem acquirunt, uri

næ



nam præterea, & excrementa quæ concocta sunt crassitiem quandam & consistentiam habent, Etenim cum eorum humidū, a calore sit terminatum, consistentiam suscipiunt, crassitiem verò, quoniam partes humidi tenuiores a crassioribus segregavit calor, qui heterogenea disgregat homogenea verò congregat. Subtiles enim & tenues urinas similiter excrementa liquida, & non compacta & inæqualia in partibus superficialibus inconcocta Medici numcupant. Nam etsi inutilia sint concocta tamen solent appellari. Calidiora præterea, quæ concocta sunt euadunt, quoniam minus humoris aquei habent, partes enim humoris tenuiores cum aqueæ magis essent frigiditatem augebant, illis igitur sublatis minor frigiditas reperitur. in re concocta, in qua calidum præualet, humidum enim rei concoctæ temperatum efficitur, quare fructus immaturi frigidi sunt difficillimeq. à natiuo calore superantur & coquuntur. Quod si in quibusdam ante coctionem maior caliditas appareat, ut in musto, propter multitudinem terrestrium vaporum in quibus calor etiam manet, propria tamen caliditate non est calidius vino concocto, & perfecto. Humores etiam in corpore peccantes



cantes ante coctionem calidiores sunt, cū calore preternaturam affecti sint, post coctionē verò proprio calore & natiuo quod temperatum est calidiores dicuntur, esse autem omne concoctum calidius inconcocto, sapor indicat, qui in coctis dulcedine participat, in incōcoctis autem acerbus est & ponticus, quem frigiditas facit. Quod etiā ita rem se habere vinū corruptū declarat, quod purescit proprio calore destitutū & in acetum mutatur, quòd frigido est temperamento. Concocta igitur omnia cum proprio calore ualde sint prædita, calidiora existunt, inconcocta uerò frigidiora. Quædam uerò & si in calefactione aut post coctionem tenuiora reddantur, existimandum tamen non est minimè crascescere ea quæ coctionem perfectam habent, Aquæ enim quæ in calefactione, & tenuior efficitur, concoctio non est: chyli autem in sanguinem qui substantiam tenuiorem habet mutatio, non dicitur concoctio, sed potius generatio sanguinis ex chylo, sequitur enim ipsam coctionem hæc mutatio, uidetur tamē eius mutatio ueluti spirituum uitalium, cum in animales transeunt, aliquid coctionis esse, Nam in coctione alimenti primum fit à naturali calore segregatio

gatio partium inutilium ab vtilibus, ita ut alimentum tenuius euadat, cum autem calor in partem utilem coquendo agit, illam crassiores reddit, humidum illius terminando, quod partium consistentia in alimento declarat, in venis enim sanguis qui futurus est alimento partibus à calore earum magis elaboratur & perficitur: ita ut omne concoctum crassius semper euadat.

Quomodocumque enim ipsa concoctio fiat elixatione, assatione aut putredine in crassando procedit, non autem etiam attenuando quemadmodum vulgares Medici putarunt. Etenim etsi in humoribus præparandis ut commodius purgentur, modo in crassantibus modo attenuantibus utamur, hoc concoctio non est: a Natura siquidem humores utiles coquantur non autem inutiles & putridi, quorum Medicus evacuationem molitur. Vera itaq. coctionis materia cum sit ipsum humidum a quo calor partes inutiles & tenuiores separat, semper crassitiem quandam acquirit, quam partium illius consistentia ostendit. Hoc enim modo res mistæ crassiores euadunt, qui quidem simplicibus minime competit, quoniam aer & si humidus sit a calore rarefit, terra autem calore non crassescit, sed hume

Etata



ctata, ueluti cum lateres à figulo formantur. aquam ignis caliditas semper rarefacit. Affatione & elixatione coctionem fieri, species coctionis indicabunt, at quomodo nā illam putrefactione fieri contingat, dubitationem aliquam habet. Non enim unus & idem calor est causa effectrix coctionis, & putredinis, quoniā alter externus siue præter naturam dicitur, qui putrefactionem facit, alter uerò natius & internus qui coctionem molitur, quemadmodum Arist. etiam scribit in 4. de generatione animalium aduersus Empedoclem, cap. octauo cum inquit lactis naturam eandem esse quam excrementi, ex quo vnumquodq. generetur apertum est, eadem enim est materia quæ alit, & ex qua generationem, natura constituit, eaq. sanguineus humor in sanguinem habentibus est, lac enim sanguis concoctus est, non corruptus, quemadmodum Empedocles putauit. cum ait octauo decimo mēsis pus extitit album, putredo enim coctioni contraria est, pus autem putredo quedam est, lac uerò res est cōcocta prorsus cōcocta. n. omnia dulcia sunt, putrida autē amara, quare putredine aliquid concoctionē suscipere dubium existit. An cum videatur putredo aliquid coctionis esse, res uidentur.

dentur quodammodo putredine concoqui, veluti humores peccantes & qui sunt præter naturam similiter in alimenti coctione cum sit necessarium fieri utilis ab inutili separationem, inutilia autem cū putrescant dicuntur putredine res concoqui, quod in tumoribus præter naturā magis patet, quēadmodum Gal. in 3. Artis Med. scribit.

*Cap. 2. De Maturitate & cruditate.*

**M**aturatio prima est coctionis species, videtur enim concoctio quēdam esse. Nam quemadmodum Arist. scribit, alimenti, quod fructibus inest coctio, maturitas esse dicitur, propterea quōd suam perfectionem fructus maturatione ipsa consequantur. Etenim in viventibus cum perfectum unum quodque dicatur, quando sibi simile producere potest, semina quę in fructu sunt ante maturitatem hoc præstare nequeunt: commune enim plantis & animalibus est ipsum vivere, quod nihil aliud est quā ipsum esse, unumquodq; autem cum semper appetat esse, generatione sui similis æternitatem consequitur, at non omni tempore propagationem molitur, sed quando est perfectum vnde pueri & qui in ultimo senio



senio sunt constituti non generant, propterea quod semen imperfectum & minime concoctum habeant. Quare Maturatio erit perfectio alimenti quod est in fructibus a proprio calore facta, extrinseco etiā cooperante: quæ quidem proprie fructuū dicitur, & frugum quæ in terra ex semine producuntur, dicitur autem Maturatio perfectio alimenti quod in illis reperitur, humidū uerò est quod à terra atrahitur, aqueū enim est humidum quo fructus nutriuntur & incrementum suscipiunt, quod ubi à calore perficitur, maturitatem fructus assequuntur. Maturitatem autem cum coctionem quandam esse dixerimus, ea quæ illam admittunt, crassitiem quandam acquirunt, ita ut ex spirituosius aquea fiant, ex aqueis uerò terrea, quod in plantis cernimus, quæ primum flores & folia quàm fructus emittunt, ex tenuiori humore & inconcocto magis flores & folia producuntur, fructus autem ex crassiori eoq. magis cocto, ueluti in secundo de plantis docet Arist. Seminis etiam alimentum crassius existit & magis à calore elaboratum, ueluti in illis frugibus experimur, quæ theca integuntur, prius enim theca ex tenuiori humido generatur, fructus autem qui illa tegitur ex crassiori, quod



quod in semine uiri cum sit magis coctum & à maiori calore elaboratū apparet quod in semine femine magis est compactū. Calor igitur causa est maturitatis siue internus siue externus fuerit, quoniam ab utroque fructus maturitatem suscipere videmus, & omnia quæ aut proprie aut similitudine quadam maturescere dicimus: Calor siquidem externus illam adiuuet, natiuus autem & internus absoluat & perficiat. a frigore autem per accidens contingit, quoniam calor sese colligens validius agit in humidum, quod in fructibus quæ Autumno maturescunt, apparet, quemadmodum hieme ventres melius cibos concoquere. Quod præterea ait Arist. mollitiem acquirere quæ maturantur propterea fit, quoniam paribus humoris frigidioribus, quemadmodum tenuiores sunt, euocatis, frigus amplius non congelat ipsum humorem quod duritiem afferebat. Vnde calidiora ueluti omnia cocta etiam fieri oportet. Cruditas quæ prima incoctionis est species, maturitati opponitur, quæ & si multis modis dicatur, omnis tamen à frigore aut diminuto calore ortum habet. Non enim calor modicus potens est humidum terminare & partes illius tenuiores segregare, ex quo fit ut alimentum

D imper-



imperfectum maneat, quo fructus nutriuntur & augmentur, ita ut eius minime sint idonei, tenuis siquidem eorum adhuc sit succus, & frigidus coctioni repugnans, quoniam calorem ventriculi quæ frigida sunt obtundere soleant, Itaq. Cruditatis nihil aliud est, quàm imperfectio humoris siue eius quod crudum est ob natiui caloris defectum, aut frigoris exuberantiam. In fructibus enim ante maturitatem cum multum humoris adsit obtunditur calor proprius, atq. valde calori externo, qui maturitatem adiuuat, resistit. Quare fructus immaturitas sequitur: Humidum autem materia est cruditatis calor internus aut externus diminutus, qui frigiditas appellari potest efficiens ipsum dicitur. Igitur cum humidum terminare atque perfici nequeat a frigore, priorē naturam quæ tota aquea est retinet, inutileq; & imperfectum manet. utile uero & perfectum vi caloris efficitur. Nam si pomum non maturum igni quispiam admouerit eius idoneum reddetur, quoniam partes inutiles humidique tenuiores dicuntur frigiditatem pomi augentes, ab igne separantur & resoluuntur. Concoctum enim dulcedinis est particeps, incoctum autem ipsius aciditatis, propter dominantem frigiditatem



ditatem quam adhuc habet . videntur itaq. quæ cruda sunt tenuiora , quæ verò matura crassiora, propterea quod nullum humidū secundum se maturatur sine sicco. Necessarium enim est fieri sicci cum humido mīstionem , ut humidum consistentiam quandam suscipiat , & terminum retineat: quoniam humidi partes absq. sicco numquam coherere possent. Mīstionē hanc sicci cum humido calor efficit, quare maturationis ipse causa dicitur, frigus autem cruditatis, in qua minime fieri videmus sicci cum humido permīstionem , propterea quod partes humoris tenuiores sui frigiditate illam impediabant . Quod Agricolaë intelligentes ubi alimentum idoneum plantis adhibere uolunt , aquam impuram & stercorebus commixtam admouent , fit enim quædam aquei alimenti concoctio ex huiusmodi aquæ & terræ mīstione, unde aqua minime crassescit , sed calefactione tenuior redditur . Multum enim humoris habet, siccitatis autem nihil, oleum uerò & uinum calore crassescunt & consistunt , propterea quod aliquid sicci terrestres in eorum substantia reperitur . Humidum quod est coctionis materia cum sit humidū mīsti , non est absque sicco, quare humidum uere dicitur

D ij coctionis



coctionis materia . cocta itaque & cruda quomodocumq. talia esse contingat, proprium humorem habent, qui uel a proprio calore vel alieno pati potest, aut non pati . unde urinas destillationes & egestionis crudas dicimus, eo quòd non sit victum & terminatum eorum humidum ab ipso calore, similiter lac extra animal crudum est, cum a calore terminari non potuit, nec non & reliqua quæ improprie cruda possunt nuncupari,

*Cap. 3. De Elixatione & inquinatone.*

**E**Lixatio quæ secunda coctionis species dicitur, & cui inquinatio ipsa opponitur, Maturitatem sequitur . Etenim & si a calore fieri uideatur, omnis calor illius efficiens nō est causa, sed calor humidus agēs in humidum interminatum eius quod elixatur, illa igitur proprie elixari dicuntur, quæ ab humida caliditate siue feruore aque coquuntur, veluti carnes & pulli in aqua cocti . quare Elixatio nihil aliud erit, quam coctio interminati in humido existentis eius quod ab humida caliditate coquitur, interminatū autem ipsius humoris aut spirituosum aut aquosum existit, quod tamen ulte-

ulteriore perfectionem requirit, ut utile reddi possit aut esui idoneum: carnes enim quibus homo uescitur, humiditate quadā præditæ sunt, quæ pro nutritione est inutilis, elixatione igitur aut assatione perficitur, ita ut utilis euadat & suavis. Elixatione enim humiditas illa inutilis, & tenuior euocatur, ita ut elixata sicciore fiant assatis & moliora, sicciore enim fiunt propterea quod multa humiditas extrahitur, moliora vero quoniam humiditate aquæ calida implentur, humiditas enim frigida duriciem quandam corporibus adhibet. Namque elixantur cum à calore humido coquantur, meatus eorum aperiuntur, ita ut aqueus humor a calore euocetur, alienus autem inducatur, quoniam calor meatus aperit, qui alienum humorem facile admittunt. Assata autem quæ a calore sicco coquantur, humidiora sunt elixatis, quoniam calor exsiccans partes exteriores carnis crustam inducit, quæ impedit ne humor internus effluat, corpora igitur quæ multo humore aquo prædita sunt elixantur, veluti cibus & potus in ventriculo, lac & mustum igni admotum quia coquantur à caliditate eorum humori impressa, lac enim & mustum in æneo uase posita & si uideantur pati à calore ignis,

D iij attamen



Attamen elixantur, quoniam ignis caliditas humori illorum infunditur, ita ut ab humida caliditate coquantur non autem a sicca. Metalla uerò & alia a quibus humoris aliquid educitur. ut minora euadant, quodammodo elixari dicuntur, veluti aurum impurum a quo argentum extrahitur, Medicamentorum etiam elixatio & eorū omniū est, a quibus humor educitur & ab igne separatur. Quæ vero proprie elixantur crassiora aut tenuiora fieri possunt, ut lac si in caseum mutetur crassescit, si uerò in serum tenuior redditur, oleum quod nihil horū patitur, minime elixatur, in eo siquidem humidum aereum est & tenax, quod non potest ab oleo separari, à frigore fieri quidē potest ut oleum crassescat, elixatio igitur siue à naturalibus siue ab artificiosis causis proueniat, non nisi à caliditate humida ortum habet.

— Inquinatio quæ Elixationi opponitur, nihil aliud est, quàm imperfecta elixatio, quæ ob caloris defectum quod in humidū misti interminatum agere non potest, ortum habet. Etenim caloris defectus & humoris exuperantia perfectam elixationem impedire solent, in ventriculo enim frigidior temperie affecto, fit inquinatio alimentum

menti, quam lienteria sequitur ob humoris multitudinem, qui sua frigiditate calori vetriculi imbecillo etiam resistit, quod illi probant, qui ventrem multis fructibus atq; immaturis implent, plurimam enim frigiditatem secum habent, ob multitudinem aquei humoris, quem adhuc retinent, qui quidem etiam in causa est, vt inquinata duriora elixatis appareant: multum enim humorem interminatum cum frigiditas sequatur, est necessarium duritiem adesse, propterea quod frigiditas condensare congelando videatur: atq; cum humoris extranei nihil inquinata suscipiant, mollescere nequeant, quemadmodum illa quæ elixantur. Non enim ubi plurimum humoris, ibi molitiem adesse opus est, quoniã humor multus cum frigiditate duritiem facit, ueluti fructus immaturi ostendunt. Quare & si non euocetur humor ab illis, quæ imperfectè elixantur, molliores tamen elixatis nequaquam redduntur.

*Cap. 4. De Assatione & tostione.*

**A**ssatio postrema est concoctionis species, cui tostio contraria dicitur. A calore etiam illa ortum habet, sed non a quo-

D iiii cumque



cumque efficitur, sed tantum a calore sicco, quia ignis proprius existit. Tostio vero ab exiguo ignis calore contingit, quoniam humidum eius quod assatur terminare siue perficere non potest, etenim cum humor calorem debilem obtundat, assatio impeditur. Tostio autem quæ Assationi opponitur, torrefactio non est, quoniam hæc à calore sicco uehementi fieri uideatur, qui totum eius quod assatur, humorem absumere potest. Assatio alimenti etiam uidetur esse, quemadmodum Elixatio, & si in artefactis magis patere uideatur: natura enim ciborum assationem facit, quando ventriculus intemperie calida affectus est, quod ructus nidorosi indicant, vehemens enim caliditas humorem ventriculi absumit, ita ut potius cibi assatio quàm elixatio contingat, ossa præterea & partes animalium solidiores assatione decoctionem suscipiunt, calor siquidem siccus ille sit, qui duritiem & constantiam quandam partibus inducat, unde iuuenes habitum pueris solidiorem habent, quoniam calore sicco sunt præditi, pueri uerò humido calore abundant. in arte autem illam a sicco calore fieri manifestum est, nam quæ assantur sicciora euadunt secundum partes exteriores, in quas  
ignis



ignis calor magis agit, qui nisi a crusta impediretur inducta, totum humorem eius quod assatur euocaret, & absumeret, quod cum facere nequeat, humiditate propria assata humidiora sunt elixatis: si enim totum humidum absumatur, torrefactio potius aut exustio erit, quàm assatio eius quod ab igne coquitur. valde itaq; coqui laborant in assatione carnum, propterea quod non sit facile equaliter partes exteriores & interiores calefacere, cum exteriores magis sint propinquæ calori sicco quàm interiores eius quod assatur, ex quo etiam fit ut exteriores sicciore euadant omni fere humore dissoluto, interiores autem humidiores remaneant, quoniã crusta quæ inducitur partibus exterioribus, impedimento est, ne totum humidum euocetur, quod calor humidus in elixatione non facit, cum meatus aperiat, veluti balneorum et aeris caliditas. Assationem igitur Natura ueluti elixationem molitur, quoniam alimenti assatio fit in uiuentibus quam Medici cruditatem nuncupant, & si coctionis species quædam sit, cum a calore non autem a frigore producat, quandamq; perfectionem ijs quæ assantur, inducere uideatur, quod cruditas præstare minimè potest, quæ nihil aut perfectum



fectū aut vtile reddit, Tostio autem est in-  
coctionis species, quoniam a calore sicco  
diminuto fieri solet. ita ut perfectionem  
nullam afferat, rebus in quas calor ignis de-  
bilis agit, quare ipsi Assationi uere oppo-  
nitur.

LIB-

LIBER TERTIVS DE  
passionibus quæ ab humore &  
sicco mistorum ortum  
habent.

**N**UNC autem illas passiones expla-  
nare oportet, quæ patibiles quali-  
tates, quando in mistis terminatæ  
fuerunt, sequi videntur. Ab illis  
enim etiam quædam mistorum affectiones  
ortum habent, siquidem principia eorum  
sint, quemadmodum calidum & frigidum:  
Nam mistum omne perfectum, cum ex quat-  
tuor elementis constare oporteat, primæ  
qualitates uniuscuiusque principia appellan-  
tur, quorum calor & frigus ratione formæ  
habent, humidum autem cum sicco ipsius  
materiæ, actiua enim calor & frigus dicun-  
tur, passiva verò humidum & siccum, quo-  
rum alterum est, aquæ alterum verò ipsius ter-  
re, ex quibus omnia animalia constant, quæ  
in terra & aqua solum uiuunt, aqueum enim  
humidum misti est, quoniam aqua & si cale-  
fiat, humiditate non priuatur elementare  
autem humidum proprium est aeris, cum aqua  
frigidum elementare sibi vendicauerit, quod  
hoc loco minime intelligimus, humidum  
igitur



igitur aqueū & ficcū terreū erunt priū  
cipia ad quæ multorum passiones sequun-  
tur, quæ primum locum in secundis qualita-  
tibus tangibilibus obtinuerunt, ex ijs enim  
omnia animalia constare videmus & in illis  
uiuere & si uolucres volatu aerem petant,  
ita ut in eo quidā illas uiuere putent, quod  
tamen verum non est, cum ductæ ab magi-  
natiua aerem petant. Quædam præterea  
animalia quæ in fornacibus ærarijs generan-  
tur a vapore eleuato ab igne, non est exi-  
stimandum ignea esse, & in illo nutriri,  
sed nutriuntur eo vapore ex quo genita fue-  
runt, quare si a fornacibus exeant moriun-  
tur, cum destituantur proprio nutrimen-  
to quod non est ignis. Humido itaq. ter-  
minato cū omnia animalia nutrantur tan-  
tum in terra & aqua uiuere possunt, in igne  
verò & aere nequaquā: aerem enim inspi-  
rant non ut eo nutrantur, sed ut refrigeriū  
quoddā caloris suscipiant, vnde fabula est  
quædam animalia aere nutriri ueluti Chamæ-  
leonta, & Salamandram igne, cum ob sui fri-  
giditatem in modico igne non combura-  
tur sed uiuat. Primæ itaque affectiones quæ  
ab humido & sicco ortum habent, durum  
& molle dicuntur, omne enim corpus quod  
terminatum est, mollitiem aut duritiem ha-  
bere



berè necessarium existit: humidum siquidem molities sequatur quod aqueum est, durities autem siccum quod terreum dicitur, cum utrumque in mistis fuerit terminatum, alterum enim alteri ut terminetur causa fieri potest quare si a sicco terminum humor habeat, corpus durum euadet, si vero siccum ab humido illum suscipiat, reddetur molle. Nam corpora dura apparent quæ magis terrea existunt, mollia autem quæ aqua magis abundant, ossa enim in animalibus quæ plus sicci quàm humidi obtinuerunt, dura sunt, carnes uerò quæ plurimum humidi continent, molles ad tactum esse probamus. In secundis qualitatibus quæ tangibiles sunt, ab humido & sicco molle & durum primum producuntur: Nam humidum cum proprio termino sit interminabile, siccum autem proprio termino facile terminetur, molitiei duritiei. causæ fore videntur. Molle enim ad humidum reducitur, quoniam facile cedit tangentibus, ita ut molle nihil aliud sit quàm humidum quod aliquid est passum, terminatum enim est humidum aqueum, quod misti proprium factum est, cum amplius non fluat. Durum uerò ad siccum reducitur, quoniam durum cum sit compactum & congelatum tangen  
ti mini-



ti minimè cedit. Tenuè quinetiam & lentum quæ mollitiem quandam præse ferre dicuntur, ad humidum reducuntur, tenue enim repletium est corporis secundum omnem partem, & facile alieno termino terminatur, quod humidi proprium existit, lentum autem cum nihil aliud sit quam humidum quoddam lentore affectum, quale in oleo & pice cernitur, ad humidum reducitur. Crassum cum arido quæ inuicem opponuntur ad siccum reducuntur, crassum enim non est repletium nec facile terminatur: Aridum autem dicitur esse quod perfecte est siccum, adeo ut etiam sit congelatum propter humoris defectum. Itaque cum molle ad humidum reducatur, nihil aliud erit quam corpus quod tangenti cedit, non circum obsistendo, durum autem quod non cedit in seipsum secundum superficiem: etenim dura si impellatur, tangenti quodammodo cedere videntur, immobilia tamen si permanserint, non cedunt, mollia uerò corpora cedunt tangenti, at non utcumque, sed non circum obsistendo, quoniam aqua cum tangitur a remo aut digito dissilit, & separatur, non enim cedit compressione superficies in profundum, sed circum obsistit, similiter & aer qui a tangente  
frangi



frangitur & diuellitur, mollis nequaquam dicitur, tribus enim corpus molle præditū esse oportet, superficiem eius cum tangitur integram seruari & in profundum à cōprimente detrudi, necessarium extat, nec non in se manere, nec locum mutare cum tangitur, in quo ab eo quod imbecillum dicitur, discrepat, vnum præterea nec non continuum esse debet, quoniam cumulus tritici cedit quidem tangenti propter multitudinem partium quæ nō sunt continuæ, sed tantum contiguæ, quare secundum partes cedere potest, secundum totum uerò nequaquam. Durum etiam quoniam secundum se resistit tangenti, a valido differt, quoniam validum loco mutatum resistit, aut quidpiam impellit ueluti uentus validus & turbo. Simpliciter igitur molle & durum hæc sint, quæ ad tactum talia fore iudicamus, nulla cum altero facta comparatione, quorum alterum excedens, alterum uerò deficiens potest numcupari: Molle enim & durum simpliciter humorem & sic cum mistorum, quæ terminata sunt sequuntur, non autem humidum & siccum improprie dicta, cuius generis est udim, quod alieni humoris est particeps, secundum superficiem, nec non irrigatum quod in profundo



profundo alienum humorem suscepit, & congelatum quod improprie siccum dicitur, quia durum existit.

*Caput secundum de concretionem & liquefactione.*

**A**ltera contrarietatis species, quæ in corporibus mixtis & terminatis apparet, ad concretionem & liquefactionem pertinet. De quibus operæpretium etiam est, ut doctrinam aliquam instituamus. Nam corpus omne quod terminatum est & consistens, aut durum aut molle, cum non sine concretionem tale sit, de concretionem ipsa dicere oportet, nec non de liquefactionem quæ illi aduersatur. Quarum sanè affectionum effectrices causæ & si calor & frigus esse dicantur, propterea quòd uideantur corpora omnia aut caloris præsentia absentia verò frigoris, aut præsentia frigoris, caloris autem absentia cogi nec non & ab eis solui, inter patibulum tamen species connumerantur: quoniam nullum corpus illas sustinet, quod aqueum non sit, aut aqueum & terreum: in aqueis enim humidum præualet, in terreis uerò ipsum siccum, quæ nisi inuicem optimè commiscerentur auxilio concre-



concretionis, mistum ipsum nec consistentiam nec terminum admitteret. Humidum enim quod Metallorum proprium est, siccountur concretionem, quam frigiditas efficit: ubi enim concretio facta est, terminum & consistentiam metalla suscipiunt, quæ postea a sicco calore dissolvitur, qui liquefactionis eorum causa dicitur. Quæ vero sunt terrea & aquea, quædam frigore, quædam calore coguntur: Nam quæ calore concresecunt, frigore liquefiunt, Quæ frigore coguntur, calore soluuntur. Itaque cum nullum corpus cogi soluique possit, nisi humore & sicco abundet, concretio & liquatio humidi, & sicci passiones erunt. Quod illud præterea quodammodo indicat, cum non sine humectatione & exsiccatione illas fieri uideamus, ita ut coagulatio exsiccatio quædam, liquefactio humectatio quædam fore dicatur. Quare si de humectatione ipsaq. exsiccatione prius dixerimus, concretionis & liquefactionis considerationem faciliorem reddemus. Exsiccatio enim cum illorum sit corporum, quæ aut aquea sunt, aut aqueæ species, siue naturam siue superinductam aquam habeant, veluti lana, & vestes cum madefiunt, quæ humore aqueo prædita sunt corpora, om-

E           nia



nia aut calorem aut frigus exsiccare cernimus, calor enim exsiccat, quoniam humidum omne in vaporem mutat & dissoluit, frigus uerò quoniam mistorum calorem corrumpit, atque humorem exprimit, in quo calor residebat, ex quo fit ut modico humore in misto derelicto, exsiccatio corporis contingat. Ab intetno autem atque externo tum calore tum frigore exsiccatio producitur. Nam in iuuenibus calor insitus partes duriores exsiccatione efficit, in senibus verò frigiditas, quæ ea etate dominatur, aeris ambientis etiam frigus exsiccare experimento est comprobatum, quare tum internus tum externus calor & frigus exsiccationis sunt causæ, quæ si humori fuerint coniuncta, potius humectationem quàm exsiccationem præstabunt: quod Auster & Boreas indicant, nam Auster qui calidus, & humidus est, non exsiccat sed potius humectat & humores soluit: Boreas uerò qui frigidus & siccus est, siccat atq; humores comprimit: Humectationem deinde frigus & calor efficiunt, quoniam frigus vapores à calore eleuatos ab aqueis corporibus, in aquam conuertit, quod in pluviæ generatione cernimus, pluvia enim nihil aliud est quàm vapor concretus



cretus à frigore medię regionis, calor autē liquefaciendo ea quę frigore congelata fuerunt, humectationis causa dicitur, atq; humorem euocando ad partes exteriores, frigus enim per se humectationis causa esse videtur quemadmodum calor, exsiccationis autem minime, quoniam ab eo per accidens fieri uideatur, nā frigiditas exsiccatur, quoniam calorem expellit, qui secum humorem trahit, videtur igitur concretio quodammodo exsiccatio esse, quoniam in exsiccatione cum multum humoris deperdatur, duriora euadunt quę exsiccantur, quę uerò concreſcunt, non tantum dura sed etiam mollia fieri poſſunt ueluti caſeus recens, carnes animalium, oſſa uerò dura concretione proueniunt. omnis autem eorum ſimilitudo eſt in materia & efficientibus cauſis: in forma autem ualde differunt, cum alius ſit finis, & terminus concretionis, alius autem ipſius exsiccationis, quare quodammodo eadem dicuntur. Igitur ſi quę exsiccantur & humectantur corpora, non abſq. humore fuiſſe oportuit, quę coagulantur & liqueſcunt abſq; humore non conſtabunt. Coagulatione enim humor ſiccus permixtus, ille eſt qui cogitur, liquefactione autem humor a ſiccis ſeparatur, ita

E ij ut



ut fluat nec ab eo amplius terminetur, qđ  
in corporibus quæ à aquea prædominio  
sunt fieri probamus: Nam fossilium & Me-  
tallorum quæ huius generis dicuntur, duæ  
cum sint causę calor & frigus, tamquam ma-  
teria succus quidam humectus subiicitur &  
viscosus, terræ pingui ac tenui admistus,  
qui a calore primum decoquitur & crasse-  
scit à frigore uerò condensatus & concre-  
tus, in auri argenti & aliorum metallorum  
formam transit. ita enim fit, ut metalla hu-  
moris quasi congelati plus habeant, quàm  
terræ, quorum uarietas pro uarietate partis  
humectæ et frigoris condensantis oritur,  
non ex argenti uiui & sulphuris diuersa cō-  
cretione, veluti chymistę perperam profi-  
tentur. Metallorum autem quę minus ter-  
renæ portionis obtinuerunt, ea puriora  
sunt, veluti aurum & argentum si cæteris  
conferantur, Aes enim & ferrum cum ter-  
rena portione magis abundant, rubigine  
facillime corripuntur, quæ nihil aliud est  
quàm terræ admistio exsiccata. Metalla  
itaq; omnia cum frigore cogantur, calore  
sicco liquefiunt & soluuntur. facilius ve-  
rò ea quę multum humoris aquei habent,  
difficilius autem ea, quæ plus terrenæ por-  
tionis retinuerunt, ueluti ferrum, quod ex  
humo



humore non adeò decocto constat, plurimumq. recrementi relinquit, si ab igne solvatur. Namque humore optimè decocto constant, ea parum aut nihil recrementi in fusione relinquunt, quemadmodum aurū & argentum, quæ in locis temperatis calidis atq; humidis generantur, ab loci calore temperato humorem, qui est materia omnium metallorum, melius decoqui contingit, a frigore siue diminuto calore non ita perficitur. Nam cū illorum humor non sit absque sicco, decoctione puritatē quandam suscipit, quare pro caloris defectu diversa metalla producuntur. In Africa enim & calidissimis regionibus non generantur, propter humoris defectum, quem calor vehemens absorbit. In locis autem temperatis & quæ caliditatem aliquam habent, metalla generantur: in quibus verò ob regionis frigiditatem calore humor non valde decoquitur, æs, ferrum nascitur, veluti in Montibus lapidosis, in quibus humor qui in illis reperitur, sicco plurimum commiscetur. Stannum autem in frigidis & humidis ut in Anglia, plumbum cum ex humore crasso sed impuro maleque decocto constare videatur, etiam in locis frigidis & humidis generatur. Aes verò & orichalcum

E iij in



in illis regionibus ortum habent, quæ mediam naturam obtinuerunt, inter eas quæ ferrum plumbum, & stannum ferunt. Argentum viuum cum ex aqueo & aereo humore constet, à calore quidem crassitiem quandam suscipit, dum coquitur, non tamen à frigore cogitur, quemadmodum cetera metalla, propter lentorem qui humori inest. Chalybs verò si etiã Natura fiat, in loco calidiori quam ferrũ exoritur. Vnde in Tauride ex multa ferri decoctione Chalybem parant, ex quo scuta, & galeas optimas fabricant. Cætera fossilia ueluti lapides, eandem ferè habent generationis causam & formam, nisi quòd ob materiæ temperationem diuersarum formarũ fiunt, Materia quidem eorum est succus humectus & crassus, efficientes vero causæ calor & frigus, a calore enim succus crassus coquitur, & incrassatur: à frigore autem coalescit: plurimum enim terrenę portionis & siccitatis cum habeant, nullo modo liquantur. Fossilium autem alia quædam succedunt, quæ quidem solui possunt, ueluti vitrum, nitrum, alumen, bitumen, sulphur, nec non & quædam, quæ lapidibus molliora sunt, liquari tamen & ipsa nequeunt, ueluti Sal, minium, Saudaraca, gipsum, marmor,



mor, chalcitis: de quibus fusius Plinius, & Agricola scripserunt. Sal enim non tantum arte paratur sed etiam ex montibus foditur, in Indis enim mons Oromenus maximam copiam salis præbet, in quo lapidicinarum modo ceditur nascens, maiusq. ex eo Regū vectigal est, quàm ex auro & margaritis. Effoditur etiam è terra, ut palam est humore densato in Capadocia ibi quidem ceditur specularium lapidum modo, Nam Carhis Arabiæ oppido, muros domosq. massis salis faciunt, aqua ferruminantes, quemadmodum Plin. scribit lib. 31. cap. vij. Corpora quæ terrena portione magis abundât, a calore coguntur, ueluti lac cum in caseū coctione mutatur, & panis à calore ignis in clibano.

Duorum ergo generum cum sint corpora, quæ humorem habent, aut aquea aut terrea & aquea, aquea solo frigore coguntur, cum a calore soluantur, terrea & aquea tum frigore tum calore cōcrescere possunt, frigore si aqua abūdent, calore autem si terrea. lac & aqua maris quæ terrea magis sunt, nec non animalium caro, calore concre-  
scunt, Metalla frigore, quæ aqueo humore magis prædita sunt. A calore autem & a frigore quædam cogi videntur, veluti lu-

E    iiij    tum.



tum. Aquea omnia quæ præter viscositatē  
siue lentorem, nullum sedimētum habent,  
aut exiguum, veluti vrina, lixiuium, vinū,  
solo frigore concretionem admittunt; se-  
dimentum enim cum nihil aliud sit, quàm  
portio terrestris humori aqueo commista,  
quæ hypostasim nullam faciunt, aut modi-  
cam, aquea dicuntur. Quare nullum vini  
genus est, quod aqueum non sit, etsi por-  
tione quadam terrestri alia alijs magis abun-  
dare videamus, quemadmodum vina,  
quæ dulcedinem multam habent. Nam  
aquea quæ tantum sunt, concretionem non  
crassescunt, ueluti quæ simul terrea exi-  
stunt, perlucida enim manent, ut cristal-  
lus, gemmæ, magnarum enim cum nō sint  
partium, a frigore non crassescunt, terrenas  
enim partes densari & coagmentari opus  
est, partibus humidis euanescentibus, si cras-  
sities fieri debeat. Concretio itaq; erit rei  
liquidæ aut mollis induratio quædam, quæ  
aut calore recedente, aut humore à re con-  
cretili separato efficitur. Nam si frigus il-  
lam faciat, calor recedet, si uero calor hu-  
mor abibit. Quare illud tantum concre-  
scere potest, quod aqueum est, aut aqueum  
& terreum, in quo tamen alterum præua-  
leat. in Elementis enim terra & aqua sola  
durefcere



durescere possunt, aer autem & ignis nequaquam. Nihil vero quod aerium sit, concrecit, ueluti oleum quod aqueum & aerium est, nam cum aer in oleo dominium teneat, calidum est, quare ab illius calore concretio humidi aquei impeditur, quam frigus induceret: à calore uerò non concrecit, quoniam vaporem non mittit, propter humorem lentum & uiscosum, quem obtinuit, potest tamen tum calore tum frigore crassescere, à frigore quoniam aer in oleo existens in aquam mutari potest. vi frigoris, nam si aqua oleo misceatur ipsum crassescet: à calore autem potest crassescere, quoniam partes humidæ olei calore dissoluntur, quæ nigredinis causa erant, quare album redditur, quod aquæ etiam contingit, quæ cum nigra sit, motu tamen qui calorem producit, aliquæ eius particulæ in aerem & spiritum uertuntur, quæ albedinẽ inducunt, quod in spuma est conspicuum, quemadmodum in semine, quod cum calidum adhuc est, albedinem seruat, frigidũ autem factum, cum spiritus illius dissoluantur, albedinem suam amittit. Exsiccare præterea cum nullo modo ualeat oleum quoniam humore uiscoso tenaci & acreo abundat, mirum non est, si nec a calore nec a frigore



frigore concreſcat. Mel etiam cum ſit terreum & aereum, a calore & frigore craſſeſcit, a calore vaporem eliciente, à frigore aerem in aquam mutante.

Dubitationē autem non contemnendam ſemen ſiue genitura efficit, de qua Ariſt. in 2. de generatione animalium cap. 2. dubitat, cuius nam ſit naturæ: Nam cum à frigore non cogatur, aqueam illam nequaquam eſſe patet, terream autem, propterea quòd quæ à calore coguntur, à frigore indurantur, ſemen autem in aquam poſitum, non ſolideſcit, ſed potius fluidum ſiue liquidū redditur. Quam quidem dubitationem diluens, inquit Ariſt. corporum tria genera reperiri, quorum alia ſunt aquea, alia terrea & aquea, alia quæ præter terram aut aquam, etiam aeream naturam habent, quemadmodum ſemen, oleum & mel: ſemen enim aqueum & ſpirituolum exiſtit, cum nihil aliud ſit, quàm vapor communis ſpiritus & aquæ, ſpiritus autem aer calidus eſt, quāobrem natura humidum eſt ſemen, quoniā aqua conſtat. Quare mirum non eſt, ſi ab animali exit ſpiſſum & album, calore interiore multum ſpiritus calidi continens, egreſſum vero ubi calidum euauit, & aer refrigeratur, humidum nigrumq; euadit.

rem



remanet enim aqua . albedo enim multum spiritus siue vaporis aerei esse in semine, indicat, quoniam a calore partes spirituosæ aqueis commiste spumam faciunt. A calore igitur crassescit quoniam ab eo in uasis seminarijs uel in testibus quemadmodū medici autumant, decoquitur & elaboratur, frigore uero minime crassescit, quoniam multum spiritus calidi obtinuit in eius generatione, ex quo etiam fit, ut minime congeletur etiam aquæ frigidissimæ immersus. oleum uero tum calore tum frigore crassescit, calore quoniam pars illius aquea in aerem mutatur, qui commistus humido tenaci ipsius olei crassitiem inducit, à frigore etiam crassescit, quoniam aer in vaporē & nubem conuertitur, ab eo tamen non congelatur quoniam calidum aereum olei congelationem impedit. Mel concrescit quidem vi frigoris in aqua elixum. Nam quæ concrescunt, frigore aut interno aut externo concrescunt, interno ut metalla, externo ueluti mel & aqua, quæ calefacta refrigeratur quidem a frigiditate illius propria, non tamen concrescit nisi frigoris externi magna vis adsit. Terrea & aquea communiter non solum calore aut frigore concrescunt, uerum etiam ab utroque crassescunt



scunt partim eodem modo, partim uero alio, eodem modo, quoniam humore in vaporem abeunte partibusq. siccis contri-  
patis & coeuntibus tam calore quam frigo-  
re crassescant, diuerso autem modo ab utro-  
que crassescunt, quoniam à calore crassities  
inducitur, omni ferè humore euocato, à  
frigore autem, quoniam frigus partes cali-  
das exprimit, cum quibus humor una eli-  
citur. Hæc etiam corpora quæ communi-  
ter ex terra & aqua constant, si frigore con-  
crescunt, calore crassescunt, si autem calore  
concrecunt, frigore crassescunt, veluti fi-  
ctile frigore crassescit, calore cogitur. Mel  
autem cum elixatur, calore crassescit, fri-  
gore aquæ concrecunt. Nonnulla tamen  
huius generis corporum reperiuntur, quæ  
calore solum concrecunt, ut Maris aqua,  
quæ frigore humido soluitur, cum calore  
sicco cogatur, lapides calore qui decoquit,  
crassescunt frigore vero coguntur. Quod  
præterea in terreis corporibus quæ calore  
crassantur dubitationem relinquit, est oui  
luteum, quod terrenam naturam habere,  
determinat Arist. in 3. de gen. animalium  
cap. 2. quod à calore potius humescit, nisi  
magna sit uis caloris. Nam cum ex albu-  
mine animal generetur, ex luteo nutriatur,  
si

si crassesceret, non posset trahi per poros uenales ab animalibus nascentibus. Quod etiam de cera afferri potest, quæ cum terrea sit, calore non crassescit. Quam profectò ita diluit Arist. Idem luteo euenire quod ceræ, plurimum enim partes terrenæ in cera & luteo cum admixtum habeant humorem, non facile a calore leuigatur, quemadmodum pars terrena in tegula. Candidum vero oui cum calidæ & humidæ sit naturæ, igne induratur, nisi enim concresceret, ex eo membra animalium non fierent. Quod autem Medici in contrarium scribunt, luteum albumine in ouo calidius esse, simpliciter uerum non est, sed tantum comparatione facta ad humana corpora, quæ illo aluntur. corpora omnia siue fuerint aquæ, siue terræ & aquæ, quæ concrescunt, etiam liquefieri aut calore, aut frigore oportet, præter quædam, quæ cum aquea, & terrea sint, refrigeratione coacta fuerunt caloris uniuersi expiratione, quemadmodum cornu & ferrum, quæ à calore sicco mollia redduntur, non autem soluuntur, nisi magna vis caloris agat. Hæc enim primum dum formantur, calore crassescunt, frigore postea coguntur à quibus calor omnis cū expiret



piret, adeo illorum humidum frigore com-  
primitur, ut non nisi ab igne uehementis-  
simo soluantur & liquefiant. Quę enim  
aquea sunt, omnia propemodum calore li-  
quantur, quoniam vi frigoris aut interni  
aut externi cōcreta siue coagulata fuerunt.  
Nam aquea omnia cum cogantur tantum a  
frigore, quoniam calorem expellit humo-  
re eorum remanente, mirum non est si ca-  
lore adueniente liquefiant, ut aqua in gla-  
ciem conuersa, vinum, lotium, & serum:  
tātus enim in ijs est humor, caloris autem  
modicum, ut caloris recessum humoris to-  
tius euocatio minime sequatur, quare a ca-  
lore soluūtur adueniente. Terrea vero quę  
calore solo coguntur, a quo humor illorū  
euocatur, hęc frigore humido liquantur,  
ueluti sal & nitrum. Quę in terreis caloris  
tantū expressione coguntur, calore iterū  
superueniente soluantur, ueluti lutum, quę  
uero humore omni dissoluto, calore co-  
guntur, hęc calore non soluantur, ut ficti-  
le, quemadmodum etiam illis contingit,  
quę in terreis & aqueis parum aut nihil hu-  
moris in eorum concretionem retinuerunt.  
Nam quę a frigore coacta sunt, aliquid aut  
multum humoris retinentia, illa calore sol-  
uuntur, ueluti stannum, plumbum, aurum  
&



& argentum. ferrum autem & cornu minime, quæ magis sunt terrea, quàm aquea, aquibus cum caloris expressione humidi quod remansit maxima compressio sequuta fuit. lapis pyrimachus etiam calore liquatur, et mile siue marchisites lapis, quæ frigore concreta fuerunt, calore eorum recedente humore tamē derelicto. Pyrimachus enim lapis in fornace in cinerem non reducitur, sed fluit & liquatur, constat enim ex lapide & natura metallica, quare iterum frigori expositus cogitur mile etiā liquantur & quod ab illis fluit, si concreuerit calcem efficit nigram vitrum etiam in ijs communeratur, quod primū molefcit, deinde uero ab ipso calore liquefcit. corpora enim hæc quæ retulimus, quoniā humore abundant, concretionem admittunt, preter illa quæ humore aereo prædita sunt, aut humorem aqueum lentum & viscidum obtinuerunt: veluti oleum, argentum viuum, pix, viscum. Quæ etiam valde terrea sunt, non concrefcunt, veluti mel & mustum, similiter quæ feruorem habent, quoniam ab eo partes eorum continuo eleuantur. Mel tamen elixum coagulari videtur, quoniam calore rariores & laxiores partes redduntur, quæ vi frigoris postea condensantur, Argentum



gentum autem uiuum, ab Alchymicis mixtione sulphuris, quod omni ex parte illud non urat, induratur, nam alteri rei commistum, quæ coagulandi facultatem habeat, concrefcit, per se autem nequaquam, inconcretile secundum se videtur, quoniam non exsiccat, cum humorem bene commistum habeat partibus terrenis à quibus grauitatem habet, ueluti cetera metalla. Liquefactibilia corpora ea præterea erunt, quæ humore aqueo prædita sunt, siue aquea tantum fuerint, aut aquea & terrea, quæ quidem tum calore tum frigore solui possunt, quoniam quæ calore coguntur, frigore soluantur, quæ frigore coguntur ab ipso calore dissoluantur. Nam quemadmodum concretionem corpora omnia secundum omnes partes terminantur, propter perfectam humidi cum sicco mixtionem, quam calor aut frigus efficit, liquefactione, quæ illi aduersatur, proprio termino priuantur, propterea quod non seruetur integra unio omnium partium mixti, & commixtio humidi cum sicco, quare liquefactione compacta corpora fluida redduntur: ita ut liquefactio nihil aliud esse videatur, quam separatio quædam humoris & siccitatis mixtorum a calore vel frigore facta, ita ut proprio termino secundum



dum omnes partes unumquodque corpus, quod illam admittit spoliatur. At cum calore, & frigore liquefactio quemadmodū cōcretio contingat, & si a quocumq; calore fieri videatur, non tamen ab omni frigore ortam habet, quoniam eorum, quæ calore coguntur, cum alia sint solubilia, alia vero insolubilia, solubilia frigore humido solvuntur, veluti sal, nitrum & zaccarum, in quibus humidum aqueum quod frigidum existit, ingressum habet: fictile autem insolubile ideo est, quoniam illud tantum in ipsa coctione humoris retinuit, quod continuatio corporis postulabat, atq; a vehemēti calore eam meatuum constipationem obtinuit, quæ humidum extrinsecus adueniens admittere non potest. Quæ item uehementissimo frigore coguntur, caloris expiratione ipsiusq; humoris compressione, insolubilia sunt, ueluti lapilli pretiosi, & lapides quorum humor ualde viscidus, & terrenus ab ipso frigore fuit concretus. In gemmis autem Plin. margaritas liquari posse & in tabem cōuerti, recenset ui acerrimi aceti, & si frigore concreuerint: Nam Cleopatra cum Marcum Antonium eo quod quottidie exquisitis epulis saginaretur, obtrektare vellet, se illū in cœna superaturū spondit

F      dit



dit, atq; in secunda mensa vnionem, quæ centum sestertia equabat, acerrimo aceto immerfit, quam dissolutam, & liquefactam cum uidisset, absorpsit. Solubilia itaq. ea sunt, quæ nimio frigore coacta nequaquam fuerunt, quorum alia facilius alia vero difficilius soluuntur, quemadmodum metalla, ferrum enim cum vehementissimo tantum igni solui uideatur, inter difficile solubilia, ueluti cornu etiam connumeratur: Adamas omnino est insolubilis, qui sanguine tantum hircino frangitur. Hæc enim quæ aquea sed terrea magis sunt, calore tantum sicco soluuntur, cum frigore concreuerint. Quæ uero aquea tantum sunt, cum frigore etiam concreuerint, tum calore sicco tum humido solui possunt, quemadmodum nix, glacies, pruina. Insolubilia omnino videntur, quæ tum calore tum frigore concreta fuerunt. Nam humor. eorum adeo uigoris compressus fuit, atque uigoris caloris parti terrenæ ita commistus, ut dissolui & facile separari nequeat quemadmodum fossilia quædam & lapidum quorundam genera, similiter quæ exsiccatione totius humoris coguntur sunt insolubilia, ueluti Tophi in Antris reperti atq. lapides quidam durissimi, qui glabris in montibus abundant,



dant, Succinum præterea & lachrimæ quæ frigore coguntur, non soluuntur & ossa animalium, similiter lateres cocti in fornace, qui totius humoris exsiccatione calore concreuerunt, ueluti quæ antea retulimus frigore. Humor enim exsiccatio tum calore tum frigore quemadmodum diximus, fieri solet, Mirrha enim, thus, & gummi insolubilia dicuntur, quoniam concreta sunt frigore, exsiccatione totius humoris. In quibus verò non totus fuit exsiccatus frigore, solui possunt & emolliri, ueluti ferrum & cornu. Quare arte videmus quædam insolubilia reddi, omni eorum humore ui ignis dissoluto, ueluti ferrum, si ex eo chalybs fiat, quod etiam durissimū redditur. Ebur etiam fossile reperitur; quod cum calore & frigore concreuerit, insolubile existit. Alabastrites uero funditur, & liquatur igni, ad vsum vitri etiam vritur. Duorum enim cum sit generum candidum quod circa Thebas Aegyptias & Damascū nascitur, cæteris est candidior, probatissimus vero in Carmania, mox in India, iam quidem & in Syria Asiaque, vilissimus autem & sine ullo nitore in Capadocia, niger vero in terra Albandica reperitur, etiā Miletī nascens, ad purpuram tamen magis

F ij aspectu



aspectu declinans, qui quidem igne liquatur. Communia terræ, & aquæ solui possunt, & emolliri a calore, & si frigore fuerint concreta, veluti cæra, terrea & aerea non liquantur veluti ligna, sed potius comburuntur. Quod autem dubitationem facere videtur, est butyrû, quod calore cogi & frigore uidetur, soluitur tamen ab ipso calore. Nam secundum Medicorû placita cum lac tribus substantijs sit præditum, ex aquea serum fit, ex terrena caseus, ex pingui & aerea butyrum, calore enim non cogitur butyrum, sed motu, qui caloris causa est, fit segregatio pinguioris partis in lacte ab alijs, quæ postea frigore cogitur, veluti pinguedo in animalibus, quæ est pars pinguior sanguinis, qui etiam veluti lac, parte aquea & serosa constat, nec non & terrena, cum fibras habeat, præterquam in quibusdam animalibus, quæ sanguinem aqueum & serosum siue saniosum obtinuerunt, quod morbosum est. Sanguinis enim concretio etsi terrenus magis sit, frigore tamen fit, quoniam illum exsiccare contingit, quemadmodum Arist. scribit in. 3. de hist. animal. cap. 6. Nam in sanguine cum sint fibræ, quæ terrenæ sunt medicæque naturæ inter neruum & uenam, exsiccare potest. Extra animal cû calore priuetur,

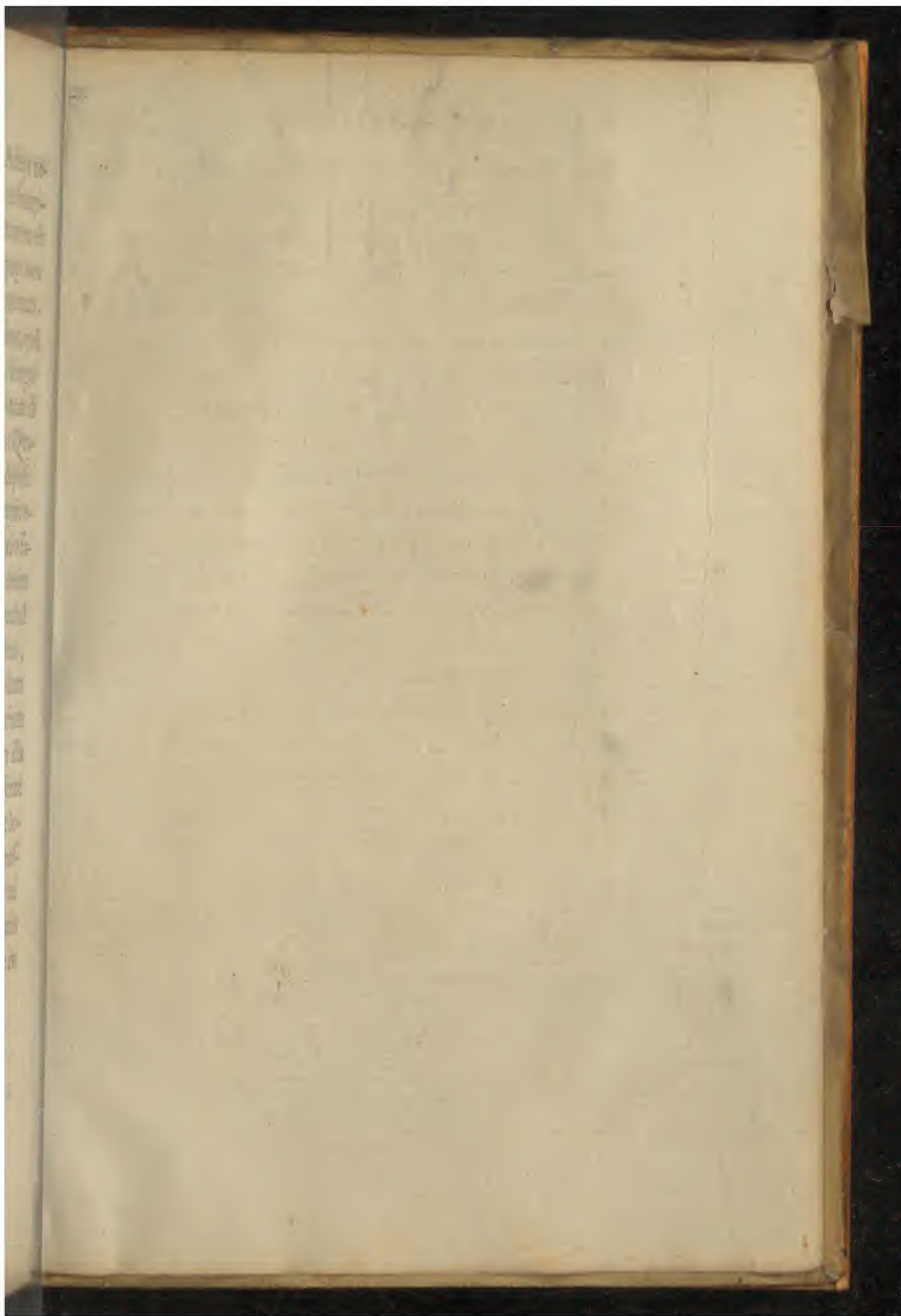


uetur, humido spoliatur, quare frigore partes terrenę sanguinis condensantur & co-  
uidentur, ita vt refrigeratione potius quàm frigore sanguis gelari dicatur, quoniam aquea frigore potius gelari dicantur: sanguis enim plures differentias suscipit, ueluti Aristoteli. in. 2. de partibus ca. 2. scribit, quoniam sanguis in uno & eodem animali ueluti in diuersis, alius tenuior, alius crassior, alius sincerior, alius turbulentior, item alius frigidior, alius calidior reperitur. roboris autem efficacior est sanguis, qui crassior & calidior, vim autem sentiendi intelligendiq; obtinet plenior, qui tenuior atq; frigidior est: sanguis igitur si ab eo fibre non eximantur, ueluti Aristoteli. scribit libro eodem cap. 4. cogitur ueluti terra humida frigore: in corpore autem non concrescit, propter calorem animalibus inditum, a quo non exsiccat, sed potius humidus seruetur: sanguis autem qui fibrosus non est, minime concrescit, qualis in ceruis damis & bubalorum genere conspicitur, & sanguis morbosus, qui sanies dicitur, seuum etiam modo fibrosi sanguinis cogitur, qui in animalibus cornigeris & non utrinque dentatis reperitur: terrea enim hæc sunt, quæ cornua habeant talosq; obtineant, quæ quidem

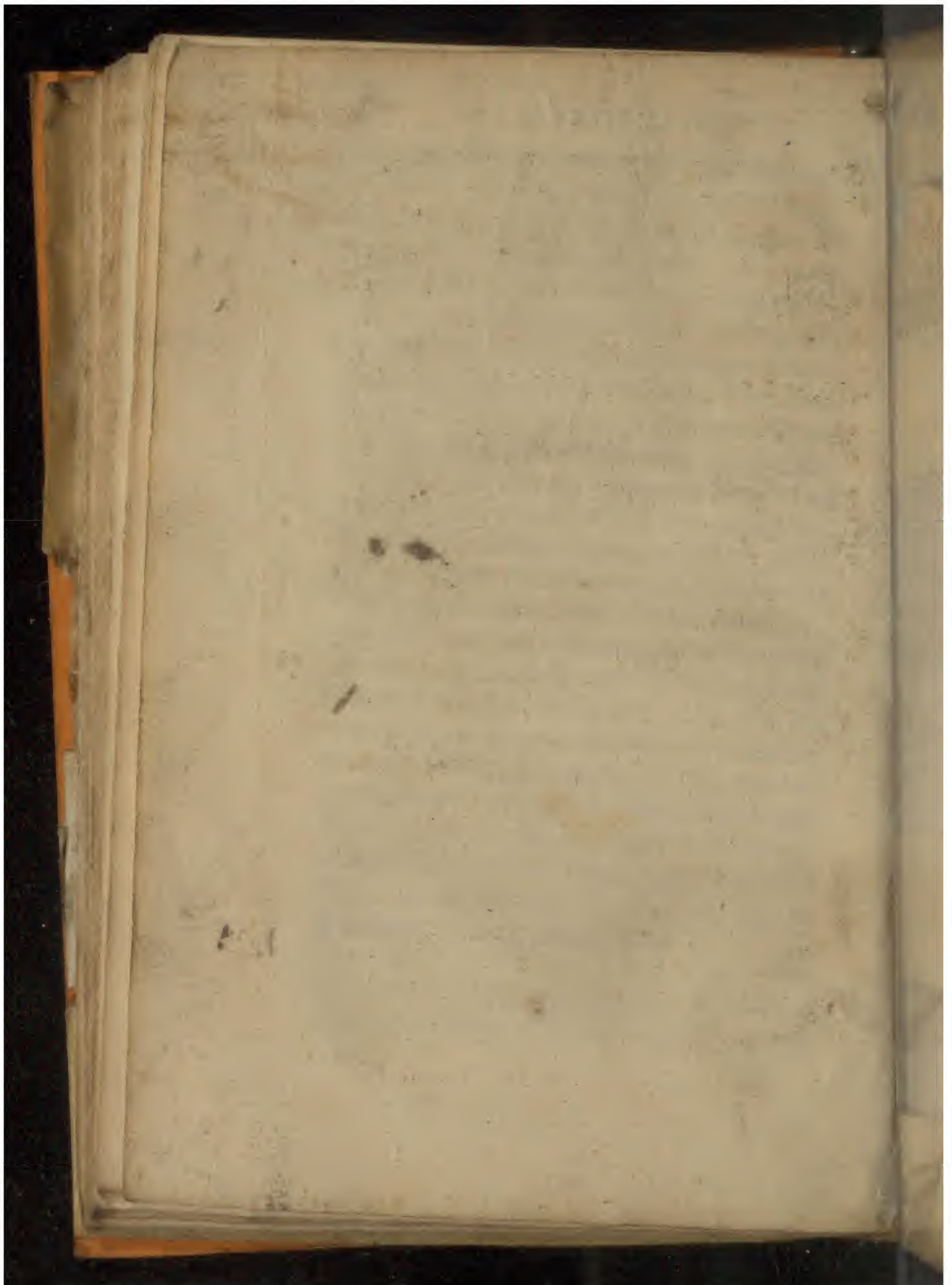


dem naturā arida sunt & terrena, Adeps uerò non cogitur nec siccitate aliqua frangitur, quoniam eius natura minus terrena est qui in illis animalibus reperitur, quæ cornibus carent, vtrunque vero sunt detentata. Adeps autem & Seuum nihil aliud sunt, quā excrementum concoctum alimenti sanguinei, ueluti Medulla, quæ in ossa & spinam distribuitur in animalibus sanguineis: Quare in seuosis seuosa est, in adiposis adiposa. Nam cum ossa proprio alimento nutriri oportus sit, tepor quem ossium complexio facit, sanguinem concoquit; sanguinis enim concoctio per se est seuum, adeps & medulla, quæ modica aut nulla est in animalibus, quæ ossa ualidiora habent, quemadmodum Leones, De medula uero etsi contrarium Galenus & Medici sentiant, quoniam illa ossa nutriri nequaquam uelint, ad præsentē tamen tractationem de hac re disputare locus hic minime requirit. Alias autem passionēs quibus similia corpora differre uidentur aliās expendemus, quare hæc satis sunt, ut illis satisfacere uideamur quæ in principio operis polliciti sumus.

F. I. N. I. S.









activity  
Tess. select  
country an  
efforts are,  
prising, the n  
a very keen  
judgment.  
I have m  
numero  
15

H  
D